水師輯要

水師輯要目錄



船式說

公輸子之巧不以規矩不能成方圓而尺寸制度相符之法為
不衰矣當斯時也舟楫雖設而回頭轉折猶難便易故輸子
飛鳥之翱翔旋回轉折全憑尾力故添有舵為之尾出入以護
水觀魚翅之搖動故設櫓槳激水以輕快是皆按魚鳥以成文
傳之後代愈出愈奇百千其式未能盡述則如今之營船亦別
有數種他不具論只以趕繒艍船言之粵人謂之白艚船是也
然而各匠亦有各人之傳授亦難強以捨己之學從我之可否
見其不紊亂乎則如ゝ　下沽價多寡人乞不同價亦　洋

難於取信只畧舉大綱以八疋始為限畧述于下

龍骨　如中艕龍骨長二丈　配頭艕龍骨長二丈　尾艕龍骨長一丈　俱高一尺一寸　濶一尺　或有增減依此例推之

合槽　合槽二丈當寬二尺四五寸　厚一尺四五寸　深可六尺　配官船樑頭二丈二尺　配尾座二尺　配頭令一丈一尺　配墩中一丈二尺　合槽一丈配大桅四丈如或一丈八尺配大桅七丈二尺此例推之

鹿耳 即艙夾 如含檻二丈鹿耳當一丈三尺以下艙五六尺[illegible]

含檻內尺餘出船上四五尺矣寬要一尺餘厚要八寸餘隨

裁料折衡之

官艙 如官艙樑頭長二丈 則深當六尺 配杉板[illegible]二丈

配梲身二丈有餘此例推之

尾座 如尾座二丈 深可四尺有餘 當寬二尺有餘

厚一尺有餘

大桅 大桅以一丈配頭桅六尺 如大桅八丈頭桅該四丈

八尺矣以此推之

舵

舵則照含檀之尺寸如含檀二丈舵葉亦二丈寧長勿短

舵頭或五六尺當看舵金門之高低折衡之

桅

桅身二大桅當七尺 濶六寸而方五寸

船身

自墩中起至尾座止共長多少則大桅亦如之

右各項略言其大概以此相配非說一船而言也則如趕繒船船之式皆可以此例推之如大桅逼近頭桅好溜〻好戡大遠頭桅好戡不好溜要在相稱戡溜俱好者為佳或不重宜於頭不宜於尾宜於尾不宜於頭者全在匠人之細心船公之使法也見有二匠俱稱良工各造一船制度皆好聞

駛時不爭勝負其有心者暗用小釘桃偷釘其舵未使舵滯累其船輸矣以此須之物亦累全船細微之事難以備述

閩人多云舟中有十二生屬像在何處然皆土音亦難判

惟習水務者每以此為問難之由以漸熟識之能始〻附音而為記之

子屬鼠曰鼠橋 在官艙蓋要上尾棧棚一棧是也

丑屬牛曰牛欄 在舵上另搭一短架是也

寅屬虎曰虎尾 即舵頭一條繩是也

卯屬兔曰兔耳 即穿入門於舵外繩紋以幫舵是也

辰屬龍曰龍骨〻〻土氣〻〻搖龍骨是也

巳屬蛇曰水蛇 即水仙門外丙條大水蛇是也

午屬馬曰馬面 即掩兄之替木穿輪餅之馬前是也

未屬羊曰羊角 在斗頭桃中之上四根木以限掩繩是也

申屬猴曰猴脛 在大篷上掩掩之藤圈以便上下是也

酉屬鷄曰鷄膛 即大篷桅掩之繩穿許多無衣升是也

戌屬狗曰狗牙 在頭艄之兩旁兩扦以閂勒肚是也

亥屬豬曰掩豬 在大掩根處用一大木以擋株其掩使不得出 上音曰豬是也

各船式說

凡各處港道有各處船隻不同如粵之海南商船要從磁石處過者俱不敢用鐵釘以藤捆扎船身木釘油灰斗所不能用之營船也如廣州府屬內海多以八櫓六櫓四櫓兩邊皆[illegible]櫓又有急跳槳船沙罟船兩邊皆用短槳倒爬亦屬營船以其輕快用草包篷為大篷吃水不多大者亦如趕繒之式小者亦如艍船之式然終不敢深入大洋每見多有悞事只宜用內海則便於趕繒艍船矣如惠州府屬亦有營船快哨拖風二式小於艍船不過七八丈桅[illegible]頂只可行走雖遙未敢駛入大洋惟[illegible]船之

拖風亦有大隻出洋載貨者亦有一對兩隻渓拖一網〻大〻寧

連〻倒灘大風巨浪時有後隨為穩漁人喜用之然易於藏奸

耳如潮州府屬多有䑺船類似艍船而無舨平底淺面便於出

入港道耳如福建漳泉內港多用八槳船亦便於內港出入福

興以工用草撈艍船則是小漁船（別名曰杉板頭）各因其地之合用耳

（如鰱艙釣舨罟罟各小船難以指數矣）如江浙之沙船廣南之烏尾船身〻平而

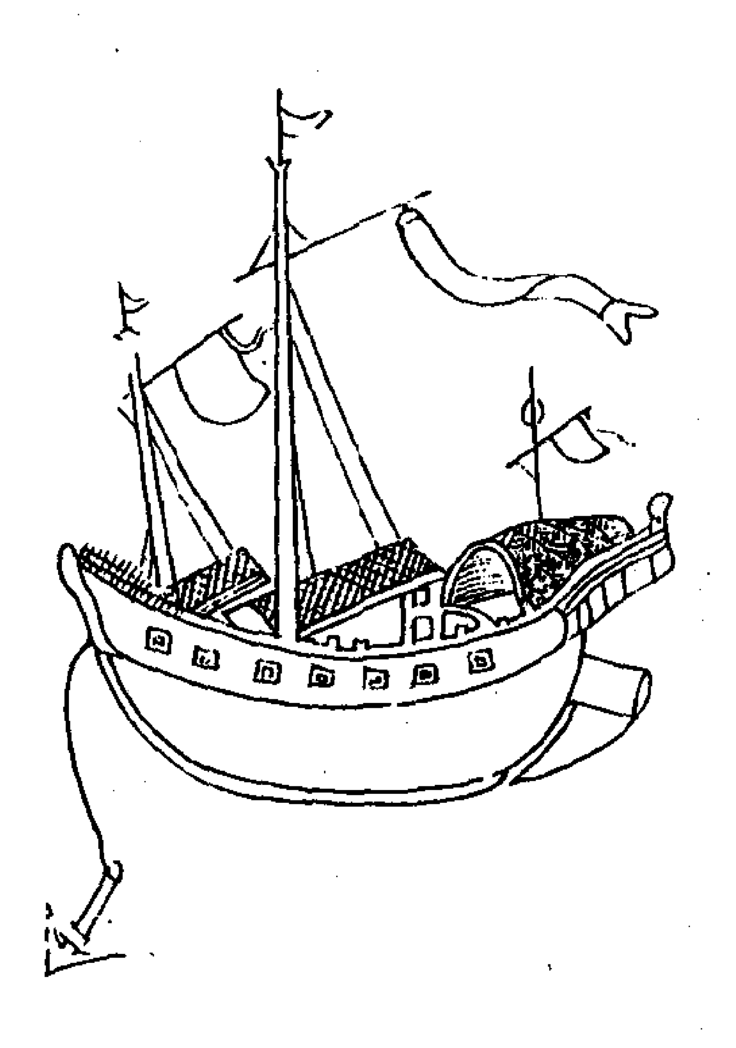
底平常用兩邊鴨屁舵為之護水只好順風直溜載自重稍

遇逆風則當寄椗灘於戳戧江南營船亦有沙船以其駛不偏

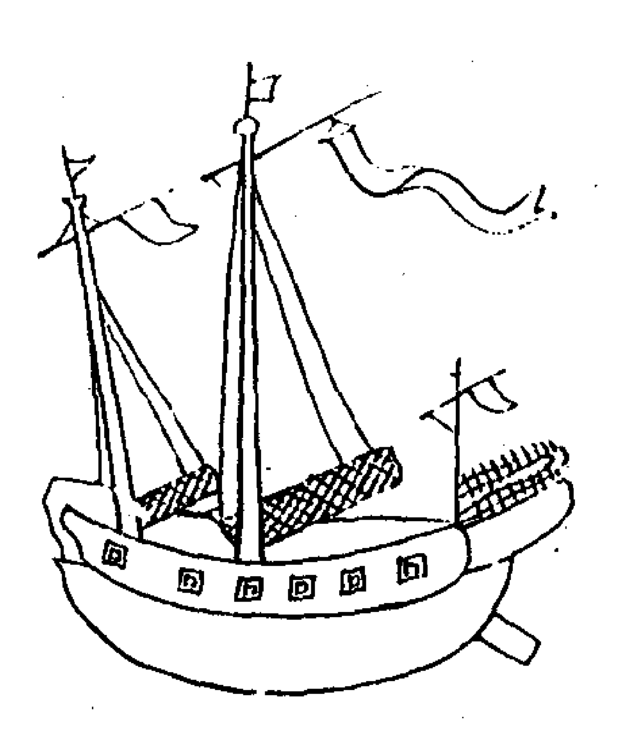
斜人得安穩耳至如亦見廣之烏尾重載往閩浙遇風浪沉碓

多有打破今亦少行矣現廣之新造塩船皆鳥尾式也又見有在廣之沙船此兩年過洋甚得利皆合人之氣運不可為例也至若烏船之式甚大樑頭至於三丈餘可載數千石則如今之商洋船也然莫如戰船上乾淨明亮便戰棚兩重砲位器具重大配水兵將百名連戰共有三百人如先年平臺之時福建總督姚啟聖令各縣脩造一隻費動萬金及平臺之後將軍施琅見海宇昇平寔糜粮餉奏請拆改矣稽今無此式只見商船尚有似之而裝載貨物少以六七千計大則萬餘石矣

趕繒船式



艍船式



配船水兵

大凡舟師之中不可一日離兵兵以船為家船因兵固守令人二丈西起縛船者必配舵公二人大繚一人頭繚一人頭椗副椗二人頭抄一人阿班一人杉板公一人直庫一人押工一人香公一人一鑼二鑼二人此十四人名為掌管頭目事務亦可少也餘十二人為之散兵內亦有大旗什長在焉如幇舵人繚車篷起椗拔杉板搖櫓幇抄支更瞭望打水皆當幇助協力為之同船共命也務撥一應練勤謹隊目管船以約束此三十四人共三十五人此必要也至於隊目舵公等加倫以及香工之

費另有加賞不可以例定矣如當年閩判軍姚啟聖欲平台之際角次銅山率各官以及管船官兵公等皆與之刲香盟誓結為兄弟共圖報 國恩饗以酒肉綢緞紗葛之類堆積如山故能感動軍心成其厥功是則撫恤之恩固不可緩矣

一舵公務要能知港道深淺天時明暗潮汐向流識諳衍江心有主宰英衍狐疑 人亂語不為所惑俗云貝丹拚舵公此之謂也專司在舵上下出入於杈次勒肚指使繚椗後遊舵公舵另其居家人決能爭之時又與大繚同處亦有之任重責大加々名舵工亦不過矣

一杉板公者佩杉板之時做戈繩結使衆人共撥而背之放時亦然每有出杉板之時彼必先去洗净修拾堅固打水搖橹送差繼無暇刻為之最苦

一直庫者修理火器砲位號銃火藥火繩之類各項火具務要乾燥勿濕又當近水艙處安置以防烟火之患時常照管收日晒洗事雖小而關係甚大

一押杠者則木匠也斧鑿刀鋸錐鑽油灰麻絨竹煞綑紗之類是其專管時或損壞檣桅補漏修葺製造器械皆有所事亦不可少也

一香公者則此諸役之中惟此清高早晚焚香献紙上下於灯行船之時過神廟遶名山皆要献紙或點桅灯結灯號賽神明是其專司

一一縺二縺即車輪大篷綵索是也如鳥船則有三條綵索今之縺縮只用二條務有專管者使之專心致志如扯篷之絲鵝腰索（即見底升無）分篷之照顧大綵時或需油不然可以舊綵索換新收藏亦見倘當或船被風擺綵索則能打椗當以小索相併勿使相磨以避損壞或于臨陣之時用竹片合衆綵索以防割斷

一大繚則如副舵之類常在舵公之側事事皆能學知亦可幫舵公之不逮如大繚毋小繚繩皆要收拾潔淨毋得污濫之篷俱要遮護可使風吹日晒天燥則當用海水潑篷毋使枯焦其人不許踐踏亦掛雜物則易損矣大抵大篷一年兩換苟少行駛或能照管亦可經年

一頭繚與大繚之事相同只頭篷常先許扯而後落戰船之時當顧明以送風聽舵公之喚到去則當揚去以順風亦要着也

一頭二椗經管者于駛船之時則要看前面礁石木桁灣船則防其拖椗夜則看守斗頭恐椗繩磨乾火出當以滋水濕之

須色累椗䌫時用水澆之毋使焦乾灣船起船之時必椗送椗務抹送得法不使椗牙椗奴損壞他船多者務當送開勿使椗纜相犯，

一頭抄者乃照顧大抄或于船出入港道轉灣回頭過流水處所舵不靈喚時用抄抄轉助之不用則扯入歸艙不至損也

一阿班者乃登桅瞭望山勢識認地理時或辨察不清輪餅中有碍各處不妥者當腰帶斧釘上桅料理雖在駛船風浪之時亦不能免

一管船隊目事事皆當勤謹之一船之主合舵公之議公平使
人粮餉不尅撥差無偏如打水夫只洗篷（即尖桅官艙及中艙也）洗舨
清水湍毋使蔵、污月或潭洗舟底用石灰粉泥毋使生虬（淡水
之虬見鹹水即、成水之虬見淡水ゝ死）積根須先修整毋得臨時有誤軍器亦
當鮮明旗幟毋致破爛水破脚火灶水艙火藥艙等事（不盖）
細微者惟伊是問及至能幹有功一體超拔勿以水兵求藝
荒疎人才蠢撲目之
已上係整辦船之大要也
至于船船之中一舵公二繚手二椗手一杉板一抄一標此八

人可矣餘十二人連會船公官共二十一人其經管約束之法與提繒同也所有用直庫押杠香公則就中選取此二十一人之中事事皆可相兼為用也

所云提繒者以二丈搖頭計之載不過千五百担故用三十五人船船以一丈三尺搖頭計之載不過六七百担故用二十一人若有增減之不同是在為將者之神明不可刻舟求劍也然所配之人務得熟更慕改使各人矣心用命則修理一船幾件衣甲伙食之類亦得安然自在亦肯照顧修理不然遑遑靡定不知能往幾日就肯用心料理乎

趕繒船備用器械

大篷一面

尾樓篷三面 并架另遮陽篷篷口張

椗四門 存二 號急用時斷之

繚帆兩條 存一

頭篷絆兩付 存一

頭篷繚一付

摘尾擻幔鑞篷吊繩俱足用

頭篷一面

舵二門 存一

椗脚二面 名曰浮篷或用竹筒大皮或山木板爲知

大絆索二付 存一付

大篷繚仔一付 臨戰時有多藏一付

頭篷繚母二條 存一

棕椗繩二條 名長四十條大一尺圍

大索六條 每條十六大備用

小宗十條 每條十八丈俗用

頭桅衝鋒紅旗一面 九幅每幅一丈五尺

大西逕用青布配長上

做許葉項下做蜈蚣尾

頭抄一枝

大貢銃二門 重三四百斤各俗藥子十出

子母銃十枝 名帶子五個各用木止狀蚪

火藥三百斤 心藥俗火

火礶三十箇 似狀壺原船

戰箭五百枝 胡要紅筋不誌狀桶內作市船

大桅一條龍旗一條 十用白布一幅長大

大櫓二枝

杉板櫓一枝 配膝四根

斗頭銃一門 重二三百斤各俗藥子十出

噴筒五十枝

碎小火彈二百斤

高陞火號一百枝 如九龍毬林式過陞三枞

挑刀十枝 狀存捌下戳

鈎鐮鎗六枝收戰棚下

藤牌十面收艙

大鉎鍋二口并蓋架

小水桶二担小吊二箇

小鼓二面

竹梆二箇

飯碗一百個

柴刀二把

烘爐二個

雙手大刀十把收存官廳

竹筒鎗二十枝收尾樓邊

大水桶二箇

大鼓一面并架

大鑼一面重五斤

飯桶四箇

粗箸十付

火盆兩個

斧頭二把

鉄鋸鉄鑿錐斧鍬備用　桐油一担
蔴絨竹絲綱衫棕片各一担　大小鉄釘五十斤
石灰二担亦可為灰包用　尾捷大戰被一張
中筝大戰被二張俱狀舵公舵交香公　兩舷遮竹中牌各五面
綵油虎斗皮牌各二面

已上應用俱皆當備如欲出船當備足用或有打仗開鎖隨時補足寧可備而不用不可要用無備至于各兵自然各有器械不得冒取此物

至于水兵三十五人當配大旗一桿插在尾樓上衝鋒火器紅

旗一桿掛在頭獅上當以各兵配執軍器應用大隻手刀十枝藤牌六面牌鎗手十二人弓箭手七人管船官在內而任頭目事者使用牌刀二項便于照管船務耳及至臨陣殺賊之時一人而用数件軍器遇便則用不可各人各分己物也至有領學弓箭布圖上進者聽之

艍船備用器械

大篷一面　頭篷一面

舵二門　椗三門　存一

大纜索二條　綠丹一條

大繚繩一付

頭蓬繚卌一條

棕桅繩二條各長三十五丈八寸圍

小索十條每條十六丈

天后旗一面

大桅䲺帶一條

頭抄一枝

杉板櫓一枝配艍二枝

手卌銃六枝各帶子五個并藥餅可火各用十匹狀明

噴筒三十枚
碎小生彈一百個
戳箭三百枝
雙手刀四把
竹篙鎗六枝
大小鉎鍋二口 并蒸架
小水桶一担 小吊桶二個
小鼓一面
竹梆一箇

火藥二百斤
火礶十箇
挑刀四把
藤牌六面
鉤鐮鎗四枝
大水桶二個
中鼓一面 并架
大鑼一面 重四斤
飯桶二個

碗箸三十付　柴刀一把
火盆一個　斧頭二把
鉄鋸鑿錐備用　桐油五十斤
蔴絨竹絲網紗棕斤各十斤　石灰一百斤
鉄釘大小二十斤

已上皆應備配船之用其水兵二十一人亦如擬縮配法大旗一面揷在船後此所不免也或某船配某官係某港當合有暗號

配駕官兵

舟中器備既具人數各有專管則當調官兵以配駕之方或勁旅如趕繒船中水兵三十五人則當配戰兵六十五人以足百數或有多帶餘丁數人若皆壯丁亦能殺賊者則可于戰兵之中稍減數人如鎮臣登船必有掌號號砲鼓吹排列于前大纛小旗門鎗五方旗等類排列尾樓大桅高掛帥字旗（旗可用黃布十三幅長二丈四尺）若營將自出只少帥字旗餘皆如式方壯軍威官廳以內則主將居之或帶家人內幕伴儅旗牌之類可住于內或帶有守千把領旗頭目等官可住阿班艙則大桅前之小官廳也

他如各兵計算多少盡配中第五六艙之間其頭桅前之各艙則係衆水兵之所收貯舵公艙以後則舵公大繚香公等之所住其大桅以後之水艙乃直庫之收拾火器處也計中艙之間每艙配近十人不過收貯衣甲被褥火食之類耳其睡臥之處仍在第上篷下則為住處矣故船中遮陽蓬席布棚之類俱不可少竹篙水桶亦不可無于此時可為遮蓋風雨也或遇出洋無水于有雨之時布棚成水可以濟急如此番出巡將到何處計有數月之往則當預備數月之柴米蔬食矣當為查驗多少使無將來枵腹之嘆其柴米務令乾燥不濕則不烱無蛆則無蠹毋得有蛀船板生白

蟻以為要緊先于各兵上船時驗其所帶來衣甲器械如刀牌者取其堅剛鮮利、用短梢硬弓戰箭務要三十條鎗手藥筒心藥火繩火門火機鎗身務要堅固齊備藥當三斤彈當百出為將者當自多備好火藥百餘斤好利器數十件（如鎗刀藥齊藥研著傷寒各藥石亦當預備）碗箸鍋灶各自備用勿得取配船之公物與衆兵爭吃食也各兵安頓以定各認艙口可將配船兵丁花名寫出分搭排艘遊兵各名字如配兵六十五名派出四十名用水兵十名薫之共五十名分兩艘自頭獅以至尾樓一遍可得二十五名（尾樓四人尖桅六人中艙六人船頭六人頭獅三人為器派之其帶大砲于此砲者皆此中人也）內有水兵

五名熟諳水務分搭在頭獅桅舵之處餘鎗手殺手弓箭照空兼搭不得衆聚一處其任頭目事十四人以十名水兵帮助之并可作遊兵之用其戰兵二十五人挑選好淡能用拔件軍器者分為遊兵倚船之處以便遇船殺賊也昔鄭芝龍橫行海上遇船則劫身十大蒐凡為逃出綠揚去川隨水姚落人船莫之敢當所得之財寶無狀舟重沉于香山之倭行洋後盡戮鄉人有紀之排搬者明大書名字貼于某處舩內使之識認隨將作船人數盡行派出分班打水水皆人人必需勿得徇庇免差如有僱替之人聽之至于出海之時俾于取水當某船發簽一人一桶十桶只許一升水毋得多取次人派出支更人數將戰兵與水兵兼務或一更兩人或三四人輪支舟中只以四更為度差派

不苦如用兩人一夜不過八人四人不過十六又派人上岸請先鋒、不要請時或
勿喧嚷戲耍相爭只揀三尖硬石一拳可拿的揀他一杉板前
來到船當鳴金鼓接之推在尾樓尖柜水仙門頭獅台兩傍隨
多少十餘椎約凡用丹恐戕兵初上船不知規矩如吃烟煙灰
從有水處戢不可對陽小便舵金門頭獅尾樓抄櫓上皆不宜
不可剪手自皆不可脚跨兩艙不可坐垂兩脚採攏厕上大便
俱用木片有風不可用紙曾見有兵登厕纖紙被風刮到尾樓兵被處完其船上各兵
煮飯務當十人同煮不必零星只見終日火烟不歇伊等皆于四更時各
持一柴壓灶分一鍋二鍋三鍋四鍋之例見有好者只又如舵
恐一鍋以火灶熟易為力迸又恐悞故以二鍋為美

公水兵見人衆多者于緊此處自安小灶或于合檯篷邊亦安
小灶此不妨聽之事雖細微亦當知之故備述焉
如艍船之配兵原有水兵二十一名今可配四十人湊就六十
一人未免加有管兵官在內則又多矣其規矩調度與提繒之
法大同小異耳只艍船多用短槳排艙之法似可隨時然排艙
者亦是人多臨大敵以固守移官長以壯威如陸路之採兵站
隊迎接上司也至于逐奔之際安用膠瑟是在臨時變通也
各兵同船共命將卒雖有上下之分咸所必行而閒時無事情
有可通亦當甘苦與共見有主將登舟人不敢言而以目視將

在官廳人不敢行女作狗爬雨淋日晒並無痛惜之心飢飽不問何況傷疾是當為戒不可不恤也

營伍中明盛亮甲原壯軍威必不可少而于舟中置此多見銹爛殊為可惜愚嘗置竹盔棉甲可以遮暘避雨蔽矢石驅鉛彈輕巧而省費遇臨敵之際用布滋水包頭以竹盔覆之何等便易則棉甲滋水穿掛可避火器此為各兵省費實用之製備也如為將者加以丙然髮細棉襯襖外加各庄盔甲雖砲矢不能傷何況刀鎗乎憶昔彭湖之戰愚年尚輕特血氣之勇不衣脫净用兩腿用布包裹置大水桶中泡浸身着水濕棉襖頭用水

布色裒被甲而不戴盔者以盔有遮掩嚴耳聽者朦朧故去之

水師號令

舟師既備主將登船宜須示號令條規使有遵守當計此行多少船隻何者為中左右前後何者為奇為正雖無數十號之巨艦則如伍夫什長亦知左右奇正之分若以三隻小舟亦可分中左右之別也是則號令之不可緩矣

一每日清晨中軍船頭鼓吹打一通放砲升旗各船擂鼓鳴金照式升旗如中軍升帥字旗一條龍頭銜鋒各船亦如之或風大不升桅旗只升大纛小旗門艙各船亦照式

一如二鼓時中軍發砲已畢尾桅上開藍照風旗一對則各官

駕杉板稟上衙門如不立小藍旗則不上衙門如各船有事回話各隨其便

一日間瞭望俱照支更輪值分清早上晡下晡至晚分為四停如支一更者瞭望清早二更者瞭望上晡三更者瞭望下晡日將西至落旗時分與四更其瞭望者于泊船之所就高山處遣戰兵三名一持瞭望白旗一面插在高嶺可遠四望之處一持三把池號砲一桿一持刀牌以更代此項可于戰兵內撥派一日一船輪流瞭望不用各船齊出也如遇有小船往來打一招旗往來大船往來放一砲大船至五七隻者放

二砲打二招旗有賊船者放三砲打三招旗收望之人速回而船上瞭望之人則係水兵亦照更分輪差各船各望不必通知別船如某船 官過某船船上有何事以上瞭望有何舉動一一報明瞭望不明不報者小事責大事重處

一船泊港內各兵多有上山買物以及遊要至舟中之人因而失事者甚多今設一法計伊一船若有百人只准十簽為伊船名第幾簽先着夜後登岸者驗查有簽者准去無簽不准登岸違者究處

一日落時中旗吹打三鼓放砲落旗各船金鼓齊落後各船杉

板齊赴中軍船聽領字號字號用紅紙片二寸長寫兩字摺疊摺小封筒封固外寫某船某官交與該船官通知大更人員如或風浪大杉板難行中軍出黑旗為號不用領號仍用前夜字號

一 獻紙有中軍衆灯三次遶轉三廻金鼓獻紙各船亦照金鼓獻紙只不敢衆灯其各船金鼓時當後中軍而鳴先中軍而歇不可爭先落後

一 點尾樓灯中軍是夜夜要點如或出洋通變或令各船皆點作何顏色作何排列如品字一字呂字器字以及串字梳灯使各船認何灯號以夜戰多火鼓在為浮之變通也

一獻紙巢中軍起更鼓掌號放砲定更中軍照更點鼓船頭應金船後敲梆各船亦應金敲梆如不應者以失更論倘水上有黑塊夜浮者以先鋒打之或足人以艙打之速喚衆人起視中軍或遣人查更醒者呼之問何字號答應一字或不知覺被查更之人偷擦黑白暗盜器具而該船不覺者次早查究失更之人罪建該管官至或遺棄杉板以及拖椗重處之失更之人以及該管頭目之人也曾有陸兵初上戰船夜倫支更水船拖椗支更不識尚言一船拖椗矣縱人云一船拖椗矣如是滿海之船皆拖椗矣椗手驚覺而本船已拖過十餘舟矣

同船共命如各兵有彼此自恃不論日夜爭鬬聚飲要錢者

同坐之人皆處恭及管兵官管船官一體究治然後分彼此直責究

一凡夜船只看灯號遠不及看者時或放火號如中軍先究何號各船分派何號或流星趕月或九龍吐珠或連陞三級或連捷或白火各先認定臨時放之則可知某船之去處聯絡縣絡以相顧也

一凡各兵奮勇能活擒一賊賞銀十兩斬一賊級賞銀二兩活擒賊魁賞銀百兩斬一魁首賞銀二十兩毋許奪他人之功首死賊之級以邀賞也

一凡殺賊之時賊勢危急以財寶去求或用銀錢打過船來寶欲誘我若欲取而捨去之以臨陣退縮罪之或別有得賊船財物者船入官將財寶盡分給有功之人官不得與之

一駛船時須認中方各軍各色五方旗如前紅後黑左青右白中黃是也如中軍連招紅旗則前軍前進連招青旗則左軍前進餘倣此中軍大旗連招則各軍齊列前攻招而不應者以見賊不進罪之到而不敢傍賊船者以臨陣退縮罪之有我船打賊船時他船不能幫救致我船有失官兵者以坐視不救罪之上司有沒者屬員不得生矣從有敵憚與守備爲一船追賊守備拚命交鋒

身負重傷遊擊懼不敢進後賊遁守備欲具報遊擊懼臨陣退縮與坐視不救之罪曉求勿報之事稍完及以逸言說備此五年十月事也諱其名而書其事者有國法以垂戒焉

號令之行隨機應變因時制宜亦難預料如先年將軍施琅六月十四日自銅山開洋十五日到八罩海上諸人疑為天降料其六月多颶我必兵必不敢出所以各船盡行擱於燂洗及十五午聞大兵到連夜開排出船彼視我舟如葉拚命而來我衆爭先港窄難以自展時將軍施琅先有籌備火船之計縱火焚之所救無幾而彼逃回我船亦出將軍施琅與總兵吳英計議云出兵之日須行號令事事有備而未慮船次船多壅塞之虞吳英

説以再行恩威之令于明賞罰于是十八九日集諸將士有功者重賞有過者記罰人人思奮方分為三股三壘如中股之前鋒某中股左某中股右某左股之前鋒某左股左某左股右某右股之前鋒某右股左某右股右某是一壘九隻大艦矣二某壘如之三壘亦如之三九二十七隻大艦宛如九宮八卦陣其如小鳥桯艚艉船雖列如流星誠為天關八卦以網鯨鯢且古所未見也非偽將劉國軒頗知兵法見我佈列得勢急遣小舟從吼門逃去而內此之賊艘一米則三四舟圍之矢石炮火多于兩塍海上全軍覆沒克成大功謂非

聖朝洪福孰能致之而號令之所未料者亦因以賞罰而見効矣

臨陣殺賊

臨陣之時全在平日訓練之功將士猛勇舟楫堅固器械齊備合天時地利人和而後可以言戰如察天時之風雨陰晴明地利之淺深潮汐知舟師之協力敢勇料敵情之優劣誠偽方可以抱必勝之技可恃以無恐矣曾閱操演水師排列陣勢多見在江湖之中而未言萬里之波濤水天一色非人力所能致之處也後如戚繼光之靖倭俞大猷之征林道乾近如施將軍之平澎臺奇謀百出尚有形跡可追彼此可料矣于今昇平日久海內澄清雖有一二遊魂為衣食所逼勢豪驅逐思無藏身之

處逃入亡命之黨金底游魂情出無奈若能撫以有生之路蔽其必死之期彼豈不舍生而畏死乎曾記

聖

祖仁皇帝有云海上原無賊皆由內地而出苟能安之于內則外自安大哉

聖

言洵為萬世法也每見數十年來凡海氛小醜或劫生而萊死或月起而年沒靡不蕩歸于盡是無賊之可殺矣則選又安用鰓鰓以過計焉但念受恩累世歷多年譬如庖丁解牛目無全牛而游刃所及身經其事者雖不能展經國之大謨聊效西施之小顰思知者亦不嫌其醜乎

一遇有賊之時掌號金鼓起頭蓬事急収篷椗齊起再不及將椗纜一浮蕩為號棄之回時認號収取

一排艇兵丁各認住處遊兵分頭獅尖柜尾樓三處各任事頭目各顧本等各銃路開明所有弓箭刀鎗插在桶內沙米之中（用大桶或裝木或裝沙或裝水以備用）

一大砲應用多少水藥先以布袋盛之應用砲子碎子各置一筐于本砲之處放完此砲當用鉄爬濕水布洗之恐有火氣木盡不可再入藥丹其大砲要四五人帶之大砲心藥或用炒木或用紙包心藥或用散藥令置庫預備其子母砲小子公

以紮使一位要三人一持穩照的打放一紮于砲藥一安子
以及點繩心用炒木藥為上
一噴筒火礶要放時先令人于灶內或火盆中如火炭扇紅離
賊船三十餘步可點着乘風燒之火礶將點着離十餘步
擲于賊船之中務要破則藥見火而發中藏有碎鐵與之俱
燃可以傷賊不可太遠恐去落水不可使他接去丟倒丟過
來反自為害當使賊不見候然一擲而破則為上
一船上恐滑難走取各處有賍的草鞴草蓆之類鋪滿船而流
之以水可避火免滑其中艙用戳被遮過做蝦蛄心使兩邊

不相顧而排兵般兵恃以無恐火器亦得安心戰被亦用水
澆之並綠灿尾樓皆可以遮蔽兩般有竹脚牛皮脚皆用水
澆之 澎湖之戰船蓋上皆用木片釘成 廣段大中蓋以草蓆用水滿澆
一遇賊船時先要他取他上風彼亦要取我上風未免往來接
織此時若在數百餘步之外以火砲打之以斗頭砲打之然
船取上風其船必歪砲發必不遠若多見砲子不出百步之
外而落若大高則又不準且放一出工夫悠見□見此時若
干似當年大敵者比可以少用只存三門耳 然砲少則多用子母砲更好
一遇賊子百步之外正子母砲得用之時百步之内脚銃可以

兼用五十步之間弓箭可以兼用三十步之内噴筒可用十步火礶先鋒石灰包可以兼用灰包用紙包石灰內藏一小石方能敵遠諸器皆當約量可到之際致用之功大半空費無益貴在隨手切勿慌忙此在上風者而言

一全倚船之時長鎗大斂作其所殺持牌刀過船者持大刀過船者一會之間生死立判所謂養兵千日用在一朝收不以一日之勞救十年報

國家數十年養豢養之恩

一如我船多賊船少中左右夾攻之如我船一隻賊船一隻我一船居上風攻之一船從賊尾後攻之如彼此各一則當趕

上風之勢就如股閒橫截之謂之喜鵲合巢勢也及其並列謂之魚比目勢全在人力用如船多用橫截之勢勝于比目也肯功游湖時偽鎮曾瑞駕大燭船來逆憑時配照皆手全信船令倚賊上風慈六奇倚賊尾樓扑舶倚賊下風皆瑞破迷一前羽中左帳沒入半截捕身落船發良肝人燭銃見船州開發火花洲下風其及扑舶船仝船亦沒扑偷湍水特卷六奇狀起從止

一如我船少賊船多當避上風擇其歉弱者攻之弋不得上風則從下風駛開讓賊船過身就賊之上風尾棕綜而處衝之或賊船兩邊大我當發兩邊大砲子母砲打之敵船中火砲多有發不過一而不飛齊發總沉沒也滌此危急之時不得不齊發矣如或賊勢大被他過船他沖滌而來我亦則乘他虛而奪彼之船也此勢收之苟也或賊船高于

我船只可用噴筒火箭難用也然今之賊船皆是商船那有火藥軍器此故無慮關閘有失事者皆由眇敵大過並無軍器各自慎耳大凡出哨幸勿爭船可也並及之見安不忘危之意耳

愚意以此製備置于當年則為簡置之今日則為繁當年惟多而備之則如大鳥船便戰柵兩層砲位各數十位火藥數千斤火箭九龍箭火桶火磚火球火雄水底龍噴筒火烟火筒無數皆是議論多而成功少遇有要用之際盡成爆濕不惟點之不着即着亦不出出亦不遠空糜粮餉無益于事遇

在海壇之時雖有製造各項盡令收貯毋至爍濕臨時配用其或庶發乎而噴筒以猫兒竹細蔴合用視其費大一筒只用一小夾以鐵打成銅臨用方配孰知監工不力缺不折淨致令炭發烈反傷及人經驗之事並記之

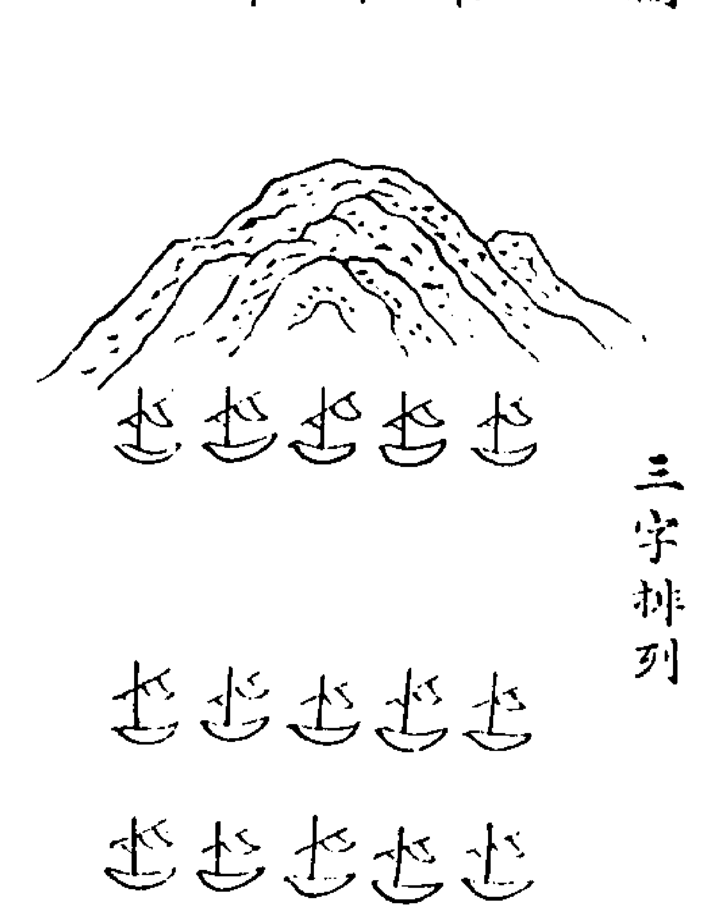
曾見賊船被追砲火攻打之時賊以擄掠女子赤身倒厭對照之鎗砲皆為炸烈又如我兵臨戰口含陰毛以避鎗之神然雖是俗見亦可知之

灣泊船隻

凡欲灣船當先明地利如今日一行意欲照埈而行順風取流則無數程勿論如誠風逆戮則當辨明此埈係何南風北風可以久住可以寄流可容多少船隻以上有水與否何日能有暴期與否則天時地利皆了然胸中自無錯悞之處且譬如此山在此則可當北風之患是為北風澳矣此月何皆有無暴期則可得知天時矣茍或南風或火之際南而西而向甚為不便則當避之皆此理也如浙之海嶼山直而下深船雖到邊無礙關之海嶼山高低名半當識淺深舟之游嶼山而南山不高甚少南

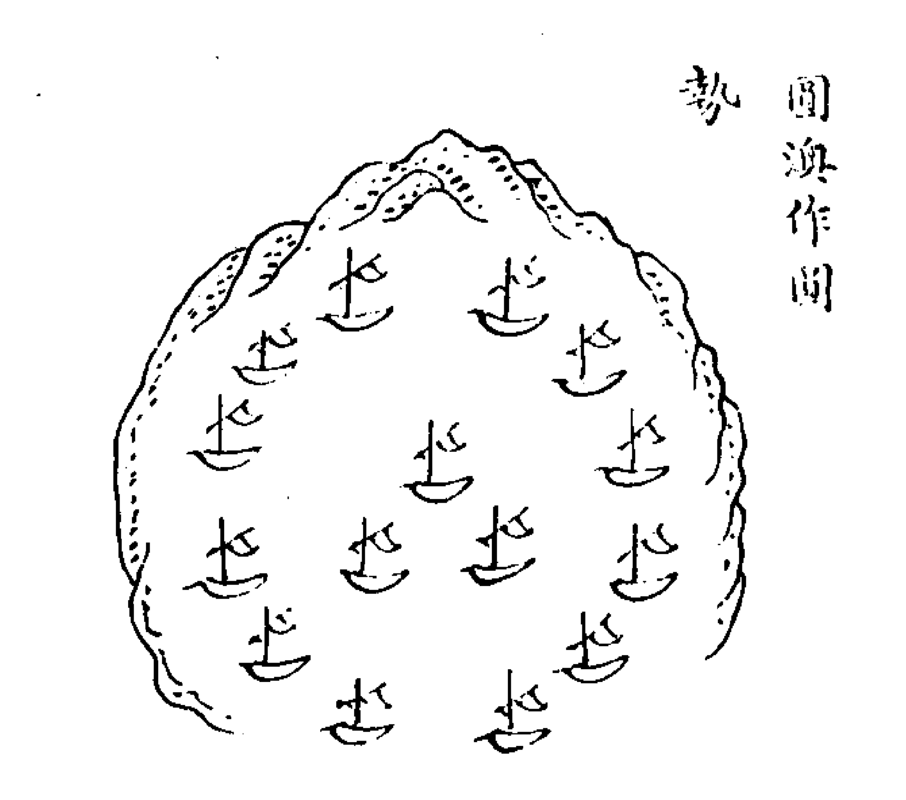
風潮若進內港迤邐難通且到處有沉礁暗沙只泊其難如惡
左碣石也說白沙湖可泊船今亦淺矣每有商船打破如碣石
港原可入大洋船今只有四五尺水匙繒非撒空不得進口尾
一垵到甲子行數日不得進港仍復溜回到時風流不順迤邐
難進不得不回也愚曾在海壇鎮時北巡至北茭頭遇夜欲泊
船駛到小埕下四十餘丈椗縋尚不見底懼而溜回夜泊官塘
所以地有各別也要明地利略叙大概以為知者悟耳

若山不甚高濶口寬澳可作一字排列或水深作二字排列亦可大船要居中小船分兩傍

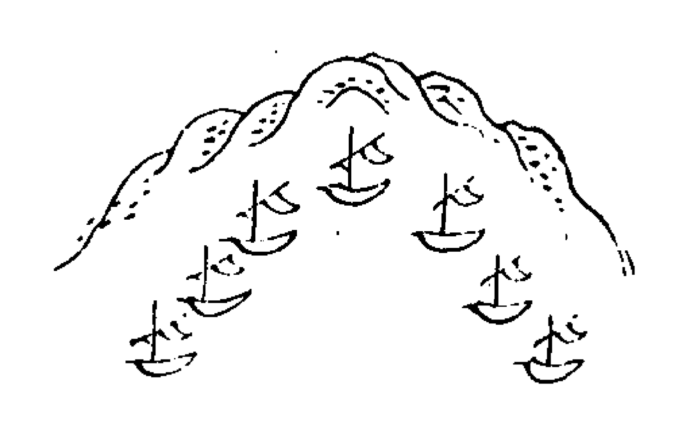


三字排列

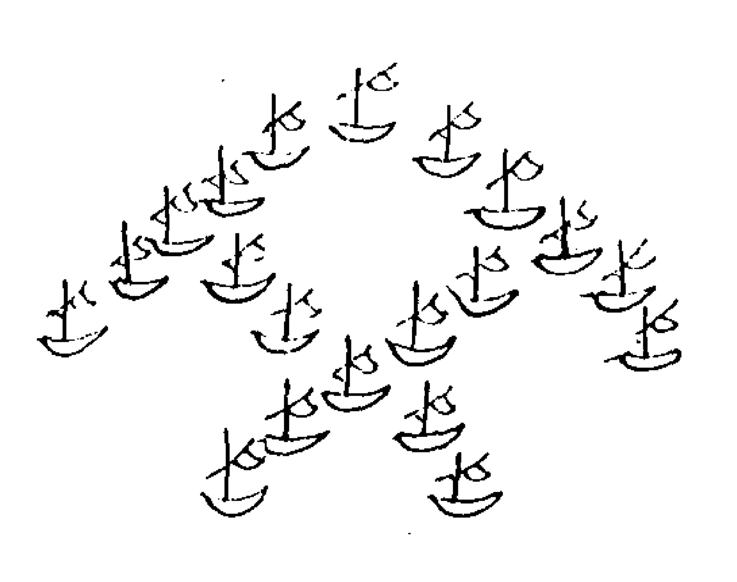
圓澳作圓勢



如平坦小澳作人字列



寬處作大字勢



平澳作三疊梅花體

右如各澳口排列圖式不過取備大略因時制宜隨地變化難以盡備只灣船之時當候中軍擇地而灣不可使椗纜相犯致有相撞之患又不可椗地不穩致有拖椗之虞苟有歛日之時則當放倒桅以候潮水往來庶不致旋回所以言為賊者一夜泊九灣九夜無灣泊以其出入靡定不敢守常使人知覺前澳也前澳者知賊之泊處某夜賊船攻打之使不得出盡一澳之船而撲滅之苟可前追之澳豈不慮前戒之澳乎

巡在海壇時廻到南日山因駕左營坐駕舵公不熟不敢進澳內又北風正發船適拖椗令撩杉板揀椗牽入舵公嫖遂

務要狀挺戧入一到山嘴之間下山風一到將船吹倒牽大篷下篷篙吹折小縿繩猶如刀割篷被風吹開方得復正隨出山嘴之間頭起提縿繩補篷篙乘風直溜用二挨篷而駛其隨帥入船無敢出者疑想二尺餘闊之篷篙折如折草心五丈高數十條之縿繩齊若刀割此非神天庇佑不知已飽魚腹之中矣遙望湄洲 天后祖廟叩頭致謝乞盡日到湄洲恭賽演戲到誦懺禮佛妝儀調搬園次日進廟又參拜作三日住以酬願方信聖神之功萬世不朽焉

水操畧言

兵之一道難窮其奧而至于水師則人難中之難矣凡有言者猶如畫餅充飢未見其飽而不言者亦如含珠不吐誰知是寶漫學邯鄲之步聊舉水上之萍今如水戰撥配船兵灣泊船隻已具于前而教練水兵之法又將何如乎愚意以人生皆學而知使之日日舟楫慣習水務生知學識皆可通融則如技藝之精工全在學習之不倦可以理喻矣如船隻之排列陣勢迎綜駕駛亦因潮水之進退風力之微緩一來一往則以戧風逆流是豈人工所能為乎愚曾隨師澎臺提師鷺江歷海壇南澳碣

石沓山水師見所操者不過分兩道魚貫而進傍放邊砲到處放一斗頭砲交七分左右而回或被急流逆風不能隨艕終局者往往皆是是看圖形說法從何講起可不為難中之難乎愚見先以駕杉板船蕩槳駕于母砲擲小旗一面令舵公抱槽帶兵官當船官督駕水兵數名結寨連艕則其船小不貪風流艦駛得法操練既熟次以小船船就之可能如意後以趕繒船配操則駕駛之人未免學習精通易于旋回非始為圖于後

週天二十八宿璇璣圖

水寨

周天二十八宿璇璣圖

此圖四面皆八隻中藏八隻如來西南北正門二隻不動四隅四隻共十二隻不動取十干之義也如內一號移於東門則東南角一隻移於正南　二號移於西門則西北角一隻移於正北　三號移於南門則西南角一隻移於正西　四號移於北門則東南角一隻移於正東　五號如一號　六號如二號七號如三號　八號如四號消中藏之八隻四面仍是八隻使人不知其何去何來全有遊廻小哨隨其出入所謂離而不亂四頭八尾觸處為首其殆是乎以此地之陸戰求之孰謂不宜乎

右前圖排出以
虛其中四面亦
皆八隻不見其
多面寬曠自若
安狀如前與前
出狀之不難矣

南
東
中
西
北

圖樣法

先排三疊勢將前二疊分左右兩邊魚貫而出放邊砲看請船行盡到交人之處放斗頭砲交人照一船左一船右兩回其後疊看兩邊俱回齊排前進各放斗頭砲而兩遞兩疊仍收中軍之後後疊亦收回作前疊矣其金號掌號招旗隨時可用

潮汐論

古今論潮備矣長為潮退為汐匪朝至夕至之謂或以為海鰌出入或神龍變化或曰出于海或天河激湧皆居中土不習見潮之論夫天地間一氣耳海潮者地之喘息耳記云卯酉之月氣以交而盛朔望之日氣以變而盛故潮猶大此以餘月餘日論也周翠渠云海居地上地有俯仰潮因有往來氣升于北則北盈而南虛地必南俯故潮皆南趨氣升于南則南盈于北虛地必北俯故潮皆北趨此以地乘氣潮因地論也惟俯仰之形與喘息之義畧有異矣月臨于卯酉則潮漲乎東西月臨于子

午則潮平乎南北此以大陰之天盤論也自朔至望常緩一夜潮自望至晦復緩一晝潮此大沒西陰之明常緩于太陽故也海之極遠者非得氣尤專故潮因之東海南海非侯各有遠近之殊豈非風之不同而氣有獨盛與若晝潮大于春夏夜潮大于秋冬潮之極漲常在春夏之中滿之極大常在潮望之後此則天地之常數通四海皆然然亦止于封域九州之內若天南望北斗與蒸一羊脾熟而天復明之外及今紅毛所言彼地有夏秋踪盡春冬水夜之處人洋船為颶風飄所飄常至萬水潮東水皆東流而强急無復潮汐南北流愈甚則不還如沸非米

風大作不可挽回若此之處理之所窮人非人之所可測矣故方輿勝覽有欽廉瓊海之潮大小隨長短星不繫月之盛衰之說此雖未可盡信亦未可槩非四域之外耳目所不經見之事荒唐儘有姑存之緒論以備參考

竊惟潮汐雖天地呼吸之氣亦波濤消長之機舟人泛洋不可不察以南海而言每月二十七日潮生漸長至初一日寅時大潮長時漸退大潮自初一初二初三初四日漸消至初五日朝落小信潮至十三日十四日潮生子時潮滿丑時潮退長至十五日大潮寅時潮滿辰時潮退十六日十七日十八日大潮下

九日漸消二十日小信潮午時滿未時退每年如此求海亦然以北海而言與二海稍異每月十三日大潮漸長十七日午時潮滿申時退二十日退潮至二十七日為小潮二更漸滿寅時退至二十八日人漸長為大潮至初一日初二日午時長滿未時退初三日漸進初四十二日退為小潮二更潮滿寅時退過而復始每月如此

外海潮汐

初一卯末長午中滿申末乾

初二辰初長午末滿酉初乾

初三辰中長未初滿酉中乾

初四辰末長未中滿酉末乾

初五巳初長未末滿戌初乾

初六巳初長申初滿戌中乾

初七巳末長申中滿戌末乾

初八午初長申末滿亥初乾

初九午中長酉初滿亥中乾

初十午末長酉中滿亥末乾

十一未初長酉末滿子初乾

十二未中長戌初滿子中乾

十三未末長戌中滿子末乾

十四申初長戌末滿丑初乾

十五申中長亥初滿丑中乾

十六申末長亥中滿丑末乾

十七酉初長亥末滿寅初乾

一日十二時　一時八刻

午
未
申
酉
戌
亥
子
丑
寅
卯
辰
巳

一刻十五分

十八酉中長子初滿寅中乾
十九酉末長子中滿寅末乾
二十戌初長子末滿卯初乾
廿一戌中長丑初滿卯中乾
廿二戌末長丑中滿卯末乾
廿三亥初長丑末滿辰初乾
廿四亥中長寅初滿辰中乾
廿五亥末長寅中滿辰末乾
廿六子初長寅末滿巳初乾

如初一日卯末算就卯末起長速根算至第九位是午中則午中滿矣又就午中滿速根算至第八位是申末則申末乾矣

又如子午卯酉寅申巳亥辰戌丑未各有潮汐之分俱作對照日中則看日時夜間則看夜時

如十五日上所寫者是申中是

廿七子中長卯初滿巳中乾　如是清晨何處問中所謂日看
廿八子未長卯中滿巳末乾　日時依對照算之則是寅中長
廿九丑初長卯末滿午初乾　矣以類推之餘俱倣此
三十丑中長辰初滿午中乾

谷云一水基九里正有盈縮之分以其今日之水較之昨日之水照其時刻可行九里之路也。所以長莫滿連根九位滿莫乾連根八位乃天地呼吸之氣月行圓虧之度殊難深窮其奧矣

俗云初三十八水長餉午候　戌日或夜其滿在於子午谷

之　也又謂初八二十三暗水没人坦者因此二日總照初

一日排至三十日止長退無差雖有日夜要知子午卯酉寅

申巳亥辰戌丑未循環之理

右係外海潮信如內海時刻海道遠近長滿乾各差一個時

辰當約量道程不可據為不準。若瓊南又難定此潮信依

處潮隨風生東西南北隨風向往

浙來潮信

初一初二十三十四寅申長　巳亥平

初三初四十五十六卯酉長　子午平

初五初六十七十八辰戌長　丑未平

初七初八十九二十巳亥長　寅申平

初九初十廿一廿二子午長　卯酉平

十一十二廿三廿四丑未長　辰戌平

二十五二十六寅申長　巳亥平

二十七二十八卯酉長　子午平

二十九三十辰戌長　丑未平

大凡朝生為潮夕生為汐晦朔弦望潮汐應焉故潮于地下之中而會于月潮生于寅則汐于申潮生于巳則汐于亥陰

陽消長不失其時故曰潮信

一掌圖

如初一初二日從寅上算起初三初四日過卯位初五初六日過辰位照此式算至十三十四日在申位又十五十六日在寅上算照式算至廿九三十日在酉位此安定日位之處也○今如是初一日算水時則就寅上算水長卯上算半長

辰上算滿巳上算退午上算半退未上算乾則如何日何時潮汐餘倣此

按外海潮汐日日有差則如一水差九里之說也如浙東潮信更以對照為法不論時刻總算也一字圖之法則二日一位分六時之長退硬法易算也要之各有內外海之分仃行至粵流水俱有各別雖差不遠未可以不符同而棄之姑並錄之

愚嘗與西洋人談及水月之節彼云水生則月明月明則水不易之理也因取一錢置于桅中曰此桅則海也此錢則

月也置于座前地中以不見錢為度令人取水滙之水滿而錢顯然見之若浮則此理也

習潮信者不可不知時日並錄之

定寅時訣

正五九五更四點徹　二八五更二點歇
三七平光起寅時　四六日出寅無別
五月日高三大地　十月十二四更二
仲冬纔到四更初　此是寅時須切記

定太陽出沒

正九出乙入庚方　二八出兎入鷄腸

三七發甲入辛地　四六出寅入犬藏

五月生艮歸乾上　仲冬出巽入坤方

惟有十月與十一　出寅入申仔細詳

行船占日月風雲

一日暈則雨月暈生風何方有闕即此方風來也

一日沒胭脂紅無雨也有風須看返照日沒之前胭脂紅在日沒之後記之記之

一星光閃爍不定主有風

一凡風單日起單日止雙日起雙日止

一凡風起早晚和須防明日再多

一有暴興之風盡日而沒

一防夜起之風必毒

一凡東風急風急雲起愈急必雨起雨最難得晴

一凡春風易干傳報一日南風必還一日北風雖平有此風尚晚必靜

一防南風尾南風頭南風愈吹愈急北風吹起便大

一春南夏北有風必雨

一雲若砲車形起主大風

一雲若魚鱗不雨也風顛

一水際生靛青主有風雨

一秋天雲陰若無風則無雨

一六月一雷止九颱七月一雷九颱一齊來

一月盡無雨則來月初必有大風雨俗云廿五六若無雨初三四莫行船春有廿四番花信風梅花風打頭楝花風打末

一九月內逃箕壁翼軫四宿之日主有風起

如十二月二十一日起一日有風應明年正月有風二十二日有風應明年二月內有風或是日有幾次風則明年是月亦有幾次風老漁翁之經驗也

一春夏三季早看東南黑雲漈第二日主有風晚看西北

一北春風浪硬而堅南風浪柔而順

一 海響者天一二日有大風

丁酉年總督楊琳親在黃岡閘三湧有戕調赴應救時治海水師令良弼總兵章行七月十五日舟次沸堂門海群吶應浩浩不絕舟人告曰佛堂門天后最重協主若未經到當備性儀祭寨臨遣人到半承灣買倫術平運柔十六日祭賽其香木畢風雨蔡到巨浪寨門難容出日急溺四來收濟泊遣乐十几日方再出風恬浪靜乐福建頭見虎門協守備錢壽船失桅壞舵催決舟防帝祠伊協主倫即游抱光千十六日狂風吹折大桅頭舵想難保矣器急遺人直尋卓急患犯在龍船灣修船可見天后當敬海吶有時矣後良弼親為排扁口南海重生

占八卦時風吉凶

乾 辰未申巳午吉寅卯時凶　坎 辰未寅卯申吉巳午未時凶　艮 寅卯巳午吉辰未時凶

震 亥午子吉辰戌丑未時凶　巽 寅卯辰吉申酉時凶　離 子丑寅卯辰吉申酉時凶

坤 寅卯巳午吉亥子時凶　兌 巳午辰戌未吉寅卯時凶

已上看定風旗風從何來若那一方查檢防避吉凶先知

凡占風雨必審天時雲氣以每月朔一日管上二旬二日管中旬三日管下旬日色青黑潤明多雨黃赤乾枯多風又云朔日管上半月望日管下半月又云逐日天色青黑潤主雨黃赤乾枯主風甚斷以三旬朔望觀其大畧以當日而決即

知風雨

占晴門

早起滿天晴
日光明又彩
暮看西邊暗
夜光魁斗淨
遊絲天外飛
西南北微風

日出漸漸明
久晴定可待
明日主晴明
明日天色正
久晴定可期
可喜天光晴

早起霧露雲
暮日光燭天
紅雲日暮起
電光起西南
白虹若下降

晌午日蒸暵
晴明且久矣
晴明便可許
明日天炎炎
惡霧盡消亮

占風

魁罡氣白虹
早日興暮赤
午後日昏單
雲掩日不動
天道忽昏慘
黑雲片片生
雲勢如魚鱗
黑雲半開閉
亂雲大頂紋

提防風勢狂
飛沙反走石
風起須當慎
風勢如山重
狂風時下感
眼底主狂風
來朝風不輕
大颶隨風至
狂風來不少

早間日晒耳
午前日暮昏
日月忽然闇
選照色黄光
天色赤與黄
黑紫雲如斗
黑雲北風尖
雲起亂行急
長闊電光飛

狂風即時起
北方風怒噴
風來不等閒
明朝風必狂
頃刻大狂風
狂風急似流
暴頭風大海
風勢難當抵
大颶不可期

連日霧濛濛
閃爍見星光
海泛海沙塵
飛鳥沖霄漢

占風雨

日出卯遮雲
日暮若暗紅
朝暮起海雲
雲暗遮來風

必定起狂風
星下風大狂
颱風邦忌禁
狂風時下見

無雨天必陰
無雨必生風
東風與雷來
霧霓雨下傾

星辰若壹見
蛛虹若放洋
風雨潮相攻
雨煩熱如紅

日出紅雲晴
日暮黑雲接
東風黑雲急
雲隨東風起

頃刻狂風變
大風必難當
須防風颱起
有雲天即風

東風雨即見
風雨不可說
但把雨傾滴
風定雨方止

雲布滿山底
午後遇雲遮
似把起來風
春夏過陰涼
西北黑雲生
蜘蛛出自來
電光若亂明
滿海起風浪

占雨門

東風雨亂飛
東風夜雨泄
雨下必相從
雨下把風防
雷雨必將勻
無雨必生風
大雨隨風倆
潮隨風雨漲

雨過東風至
雲從風門起
黑雲暮生西
秋後過陰熱
東南北海响
斷虹當晚見
汎頭風不長
烏鯺弄忽波

晚來越添巨
颱風連急風
半雨風雨催
雲雷風雨烈
風雨漸漸長
不明天必變
汎後風雨旺
風雨急如梭

蚓出潤雲氣
電光西北起
虹見被雲吃
中後日晒斗

必定雨垂沱
定然連夜雨
當時雨倆滴
明日定有雨

雨霞如黑洒
朝日光燭地
蝦蛛出自西
霧霧夜不起

細雨紛紛下
細雨必然至
明日應雨乖
來朝必細雨

逐月行船宜避暴風忌日

正月

初四接神暴　七八日風乃北風

初九日玉皇暴　此日有暴一年內諸神皆暴無則少

十五日三官暴　二十九日龍神會暴俗云烏狗颶

又初一初八十三二十二十一二十六乃天將下降日逢大殺午時有風無風則雨

二月

二日忌北風　俗名白鬚颶

十九日觀音暴　二十九日龍神朝上帝

又初三日初九十二二十七二十四三十日乃諸神下降交會

酉時有風

三月　初三日真武誕　初七日閻王誕　十五日真君誕

二十三日天后誕　二十八日諸神朝上帝　忌清明北風

又初二初三十七初十十七二十七日乃諸神上界進呈午

時後有陰雨

四月　初一日白龍誕　初八日太子誕　二十三日太保誕

二十五日龍神太白誕

又初八初九十九二十三二十七日諸神進會太白午後有

陰雨

五月　初五日屈原暴　十三日關帝暴　二十一日龍母暴
忌雪至風以正月下雪日為始算至五月乃一百二十日之
内主此風
又初五初十十三十九二十九日天神朝玉帝酉時後有惡
風

六月　十二日彭祖暴　十八日俗云彭祖退暴
二十四日雷公暴俗云洗炊籠暴
又初九十二十八十九二十七日卯時主有大風

七月　十五日鬼颶　十八日神煞交會

人初七初九十五二十五日二十七日卯時主有大風
七八月之間若有三日南風必有北風報之

八月
初一日竈君暴　初五日大颷旬　十四日伽藍暴
十五日魁星暴　二十一日龍神大會
又初二初三初八十五十七二十七日主大風

九月
初九日重陽暴　十六張良颷　十九日觀音暴
二十七日冷風暴
又十一十五十七十九日主有大風雨

十月
初五日風信暴　十一日水仙暴　二十日東岳朝天

二十六日翁參聚

人初十十五十八十九二十二十七日乃光府君上朝天界

卯時有大風雨

十一月　十四日水仙聚　二十七日普庵聚　二十九日酉

岳朝天

人初一初三十三十九二十六日主有大風雨人冬至風

十二月　二十四日掃塵風　二十九火盆颱

又初一初二初五初六初八十一十八二十一二十二二十

六二十八日有大風雨

楊救貧定凶日不可行船

正月十三　二月十三　三月初九　四月初七　五月初五　六月初三

七月廿五　八月廿二　九月廿五　十月廿三　十一月廿二　十二月廿九

河伯死忌庚辰日　子胥死忌壬辰日　俱不可行船

風波即年建　白浪即月建　覆船即破日

逐月諸神壽期宜忌錄

正月　初一天臘　初三孫真人　初四諸神下降

初六日定光佛　初七八江東神　初九玉皇

十三劉猛將軍　十五三官　十九長春真人

二十一日　天將下降　二十六逢大煞　二十九龍神會

二月　初一太陽升殿　初二土地　初三文昌梓潼

初四曹將軍　初六東華帝君　初七春期

初八張大帝　初九馬福真老　初十釋迦文佛

十二萬英君　十五太上老君　十六精忠岳元帥

十七東方杜將軍　十九觀音　廿一普賢　廿二王母

二十五元天聖父　十九龍神朝天　三十諸神交會

三月　初三元天上帝　初六眼香娘娘　初七閻王

初十張老相公　十二中央五道　十五祖天師

十五昊天上帝　真君　玄壇　驅魔大將
十六準提　十七山神聖將　十八三茅真人
十八中岳大帝　二十子孫娘娘
廿三天后娘娘　廿一東岳大帝　至聖先師

四月

初一蕭公會　白龍暴　初四文殊　初八釋迦
初九尹真人　肖孝先真人　十四呂純陽　十五鍾離
十五釋迦成佛　十八紫微大帝　廿九泰山娘娘
二十眼光聖母　二十三太保　二十五龍神太白
二十六鍾山蔣公　二十七諸神逹會　二十八藥王

五月

初一南極長生大帝　初五屈原　瘟天君　溫元帥

初七朱大尉　初八南方五道太子　十一都城隍

十二炳靈公　十三關聖帝君　十六天地玄煞

十八張天師　二十升陽馬真人　二十一龍母泰

二十九許威顯王　即許遜

六月

初五南贍部洲轉法輪　初六崔府君　楊四將軍

初九劉海蟾　十二彭祖　十三井泉龍王

十六王靈官　十八池大王　十九觀音成道

廿三火神馬明王　二十四雷祖　二十六二郎真君

二十八天樞文丞相 即文天祥

七月 初七道臘 十二長諄真人 十三大勢至菩薩

十五中原地官 靈濟真人 十八王母神煞交會

十九值日大歲 二十一普庵祖師 龍神會

二十二增福財神 二十三天樞上相 即諸葛亮

二十四龍樹王菩薩 三十地藏菩薩

八月 初一妙濟真君 初二灶君 初三北斗下降

初五雷聲大帝 初十北岳大帝 十四伽藍

十三太叅朝元守夜燒香 十七酒仙 二十一燃燈佛

廿三伏魔副將衍王 即張飛　廿七北斗下降

九月　初一南斗下降至初七日　初三五瘟　初九斗母元君

初九重陽帝君　十七金龍四大王　廿二洪恩真君

廿八五顯靈官　三十藥師琉璃光王佛

十月　初一東皇大帝　初三痘化真君　初五達摩祖師

初六天曹五岳五帝　十一水仙王　十五下元水官

十九虛靖張天師　二十東岳朔天　廿七北極大帝

十一月　初四大成至聖　初六西岳大帝　十三太乙救苦

十七阿彌陀佛　廿三張仙南斗　二十六北方五道

十二月 初八王侯臘 十六南嶽太帝 二十魯班太聖

十一天獻上帝 廿四灶君朝天 廿八華嚴菩薩

三十諸佛下界

近年以來

聖明在上河清海晏風調雨順則諸神皆仰體

天心少于發暴然古有之待姑視之亦見安不忘危治而愈治

之餘意耳

如昔年將軍施于六月出洋正值暴台之候十八日泊舟虎

井大十七日人詳觀暴之期天將微陰諸將舵公等交條呈

無措忽司官恭辭烈將軍祝天以

聖朝洪福所庇得安蓋是六月一雷止九颱之患矣

或曰篇

或問於良弼曰當今

聖天子在上隆重武臣而水師之中猶慮

眷念以予幼歷波濤自戎行而至秉鉞深知有素胡不著述

以開後人之迷途乎弼曰吾老矣無能為也惟願吃菜根

以長年祈

聖世於萬禩得以含哺鼓腹笑傲煙霞自娛足矣他如安邦定

國之才願以諫諸雄豪客曰噫弭平日久歷苦戰者無其

人能無述者有誰氏然此話梅止渴道聽塗說皆不得其

奥[illegible]乃　經其[illegible]備歷[illegible]險當細述從前之見聞以公
諸人若何澥曰唯唯他日客人過而問曰前承教言從得
其形未得其神良有汪于司南斗澥曰愚孤陋寡聞學淺
才疏若以未見未行之事採殘書拾唾餘以為能烏乎敢
凡有未經其事者愚私質明然自哉其不足以補吾子之
所須也遂請而[illegible]

一問船隻之造原有金規否以約略言之未見齊備
答曰船隻之造原有尺寸相關不得紊亂如將圖與之[illegible]
各有[illegible]　[illegible]一定今所載者總[illegible]言之不能隨抑

遂匠[illegible][illegible]如[illegible]之匠工現開木料[illegible]費則已不問其應豈

能預定乎然商哨之船亦有各別則如商船欲腹廣而[illegible]

載舍艙濶八短少以省稅哨船欲合艙寬濶以合例腹尖

窄以省貲及其駛風之時腹廣者穩腹尖者斜此不易之

理也全在監造之用心長短尺寸匠作者之用力也辛丑

閩台海之變粵督府楊琳意欲遣提臣姚堂援之擬以香

協陳良弼為先鋒姚拟督曰台為我舊治我即立去當從

旱路赴厦催覓商船出洋楊總督愕然曰現有外船可往

何[illegible][illegible]催姚曰吾身之船[illegible]釘薄板聊應故事耳底尖不

穩〻　釘豈能涉兩〻　巨浪乎楊曰平何不言隨即
飭行凡各船板務要栽尺三寸厚釘務要一尺三釘深入
一　現行准案以小非之公中有私全在督造匠工之用
力非管兵官所能言也思在粵時曾有摺奏請預買木料
以備用不致臨時周章經營
旨批即使預備如不得其人亦滿拖欠反不如臨時採辦也
聖明洞見無微不照豈愚昧之所能及乎故未敢多述焉
一　問船中有舵公則有大長今何不裁
答曰〻中之大長則為一船之主宰駛安逆船時能知是

深礁行曲直以船入之事也一出洋則對羅經認針路辨
更數皆火長之事船公聽其使喚丹如先年施將軍預以
幾人後併公皆換頭秩豈今日無事之時安用計及此乎
則如火長好者商請過洋一年可得數百金營中豈能養
活之乎且亦無用之處彼亦不顧為我用也置之勿論
一問舟中備相固有預備而頭中插花尾送何無言及
答曰頭中插花尾送等事此商船所必要也商以貨重犧
風難馳故加頭巾于桅尾尖邊插花于大篷邊加尾送于
尾收以之以風煙快可　利以趨利遇賊以難追故有

此說

閩台灣有警　總督楊琳急令各船皆預備頭巾等項恩方凡楊總督陳明其事曰民獅幼歷波濤未見戰船載帶頭巾固有年征台大衆費盡多少　具亦未及于頭巾等事可見營船之不用明矣今以粵船輕浮尖薄過風只怕歪斜欲倒是不可用一也其戰船中不過桀木不中下不滿載則下虛船上人多搖擺往來則上虛上虛下虛已非穩計豈可加頭巾插花使之飄去乎是可不用二也一見賊則當勵必死之志尚敢偷安恃頭巾以早遁乎是可不用三也楊曰善哉言也不　罷之故不之載

一問號令未分紅皂旗幟該何色號何者爲進何者爲退

答曰號令不過就此時而言試問今日無事誰敢變易於號乎政從營制亦一鎮出巡多至十舟少則五六內中則可以分四方五方奇正足矣至統率二三十舟亦當分進他處任爲犄角之勢未必共泊一所也幺麼小醜剛耕即滅非似有爭奪之區設謀用計者比至因時制宜各隨處妙算（當年征台各鎮鎮篷皆塗紅粉白條黑以爲號協營半以旁滿篷大書姓名以爲記）

一問賞罰何不逐一分明如何加官進祿如何陟降斬殺

曰　之世罰使用命之人可以加賞犯法之人可以

能操生死之權　當責也至于臨大敵犹大
功在於神者之神明難以言盡也
一問對敵之時多言必勝豈不慮不測之虞乎
答曰如駕兵艘臨大敵必事事當防恐有意外之患砲火
之虞多設水濕棉被以撲滅之須設木椿裹濕棉以防砲
打船諸澎湖之戰船上皆用竽篷注水以防火時患船之
十有丶雖諳官咨衆餘丁急以米龍之田不能起
人見我丶被山上逃砲打者穿板而入餘丁急以木椿裹
棉塞其口砲從水中跳入也力不大仍在船內從人服視
乃西外一　祀示仙乃落不
大砲于島若有犯礁狀道急爬水仙而走得已之時或常
船官舵公香公等人陪个八后水仙王灶神收一飯捕戍
碗箸之類化水仙門去去大聲叫爬衆人和之則船如飛

可以過，康熙癸卯年洪方五歲從食包入采遊風失艞舵桀爬木，仙役王崇武、水方到岸急急從舵金門跳於彼岸而船從隨盡人力 知天意及有事不能為者惟捨浪入海擊破

身以報國 為忠義之人矣

一問兵丁之技藝何無教鍊砲火軍器之製作何無分說

答曰兵丁技藝砲火製備于今為甚凡營伍中逐日操演各無暇刻靡不精備非以古人著書空談教以技藝進退各項器械只可置于陸戰之中似未能及于水師也水師之兵全在胆力行走自如能食能作臨陣心定不怕手脚之[illegible]有此自然可用之[illegible]備軍器炮火之需前人屢

有所以論之鉗匠藥弓盡守寸既則如　定遠之藥不與

登壇必究諸書皆可取法愚何用嘵舌哉其　餘乎今愚

演習三載所造軍器費亦不少如刀每把以熟鐵百斤折

至二三斤亦可謂精矣如火藥皆自置製辦以絕　之硝

磺配柳枝柳木之炭按數配合精過于紅毛時或貫矣皆

留為心藥之用尚存數百壹為水船可帶自用作然去官

軍器火藥盡為烊弁棄去言之不忍言矣

一問湾泊水操何無一定盡圖亦不切明

答曰湾泊水操之法前已未明譬如佈棋局局有勢盤然

盤有法豈能執一定之規矣則稽之古典設立水寨亦是

洞庭之議 江湖而底定遠之靖倭雖表明未盡暢快

亦皆捨舟登 未有終年在水則水師之操演本在陸地

也施將軍 載征台治平海治銅山擇天時地利練兵選

將製器備火百務燋心至於癸亥克成巨功是才是命宜

其世襲罔替也幸勿以班君之言為平平耳

一問湖信所開三式不同同是一海何分數種乎

答曰湖信有南北之分內外海之別雖差不過時辰卜譬

如人之呼吸之氣長短數口氣之上氣下氣俱有氣息勿[illegible]滯

天地為不仁

一則風雲暴期亦有不準乎

答曰風雲暴期出自天意人有熟識之人亦難知其

氣運因有是傳不敢泯滅故筆於書俗云四八月好行船以其無報也如粵海船

相傳有案報應之暴多於四五月間不論何處來從海來

濤起能溺舟害人全南澳而上不能入閩遂如六年七月

初八日茂海起風沉破許多洋船溺死多人又如七年閏

七月初七日早度溺破何止一百二十餘隻何嘗有暴期

之人

其事

嘗稽諸典籍覽之高明其是神人者恒多即欲采兵家之妙

旨又非筆舌之所能記矣然而今昔殊分滄海桑田歷堪笑。

水天時地利變幻無窮非淺學者所能測其微也是以前人存無限之　心着集於世冀傳不朽之芳聲如時世不同難與古道則前人所著述空為後人笑矣後之人好尚虛文擇焉而不精

為呈明事乾隆五十六年四月　本國王暫奉

天朝兩廣濟閣督部堂　福　照會勦除海洋賊匪分委　欽 部督等帶出兵船數十隻　捍奪波擬珍齊桅匪華以靖萬民叙于四月二十八日代兒賊船三隻瀾入雲屯州槪溯往三四聚　小海程　勦　欽　部督等乃大戰一息擬從賊

九一隻衆賊紛紛落水當時被殺斃不下二十人惟存內
地賊匪二人語言大時　氏并有長梢三四舌布被
茜衣等物　繳都督等　瀾社照情禀達本國王金示遵
辦經詳本哨海殺賊情由而萬寧州巡守潘蘭瑞
天朝欽州
乾隆五十六年

水師輯要

海疆究其要者莫甚于粵東閩浙三省矣但萬里海疆自有東西南北向之轉折若一 爲之代觀者茫然不知何方何向故寫水師之疆域非繪之不足以知天下之形勢非分圖無以辨各省之分界險要之處所故當合而繪之道照圖而分晰之則了然明白矣又如島嶼雜多無名之 古而不載今昔不同改名換汛者不必執滯稽之古圖皆防倭患之設爲將者守堂陸而不出門庭長以八之志滅自己之威是非所論于今日矣以今内地十五省如盛京朝鮮安南十八國佐謨

聖朝明良喜起瑞祥屢見於天波瀾盡安於海人何有驚濤逆浪之

粵東海圖說

粵東列郡有十近瀕海者分為三路潮惠為東路高雷廉為西路廣州省會處中若大庾南韶皆山也瓊州海外也東路與福建接壤外而南澳為閩粵交界之區扼亢拊背之防甚屬緊要而東界柘林澄海達濠海靖海門神泉諸處均屬南澳鎮屬盡皆非步海游在在設汛安置砲台可謂星羅棊布矣若惠州海豐屬東南瀕海而甲子所碣石衛白沙遮浪捷勝汕尾平海等處雖易藏奸而重鎮控兵環戍以無虞繼而大鵬沱濘龍船灣佛堂門急水門以及大俞山伶仃洋虎門香山三灶廣海等處

則為雜踪之區而提鎮兼施巡邏調密外而弓雞珠池捍杆州
採硇外洋至于老萬山猶可藏奸宄今設防輪守亦云周備其
廣海以下之上下川陽江海陵戙船澳便魚放雞泊州皆稱要
地今亦嚴密矣遡而瓊南風水各別舟楫少通非窮寇亦不盡
逃臨其處也惜之明季倭寇為患則柘林為首廣南澳以外有
三澎為盜賊之門戶必經之處當為戒嚴也如計朝光吳平之
巢南澳繼而黃蒯據之（蒯作若三人六）盜海來彪朱良寶巢之來湖莫
應敷巢之逢州魏朝義巢之達濠（即大頭埔）林道乾巢之下至碣石
則蘇利佔據二十年收下林奇材巢之香山澳奐債居其處外

面老萬山則郎粹明人洋名吳紱唐救偽鎮沒於澎湖為叔掠伍劉之區陽江北津有許思之巢壩山有李茂之舊揣其巢皆因國亂民貧相率為匪漸至夜郎自大唱虎莫攖流毒生靈自

我朝究平以來洋及枯骨華夷賓服梗化者引首就戮俯伏者衆以貴秩恩威並行又何海氛之足慮乎間有如蔡牽朱三等輩乞降無路偶爾猖獗皆由防汛不嚴兩鎮輪巡通省前去後空使知無備之防得挺螳臂之力及總督楊林稔悉情形奏分三路築造砲台以來幾何見有潢池之兵乎是楊琳之功為不泯矣故為海疆計者惟慮人地不宜水務不諳能籌於內以防出

口巡於外以防劫奪漁船之為匪接濟禁奸人之越境生事

則合

聖祖之訓曰海上原無賊皆由內地而生其

旨廣其意深實心為國者可共勉哉

澤園識

粤東海道垵數

南澳 閩粤鎮

廣澳 達濠汛

靖海 海門守分汛

神泉 惠來縣屬 南澳鎮轄汛

田尾 碣石鎮中營

遮浪 碣石右營

青草 碣石右營

沱濘 大鵬營

沽漁 澄海協

錢澳 海門屬

赤澳 海門屬

甲子 碣石左營

白沙湖 湖內可泊

汕尾 湖內可泊

大星 左三營筆右 檢小平海營

佛堂門 內有赤瀝外來灣几 龍灣布袋澳可寄泊

大急水 有三門

赤墈 赤墈新安屬一北入廣城南往大俞山要入 廣州至黃河一墈虎頭門至魚珠至省城

大俞山 大澳可泊新安縣屬

三灶 香山屬

陽江大澳 東南北風可泊

[illegible]簡

電白 至泊州過小斗魚澳可灣

十字門 內澳門外口有內十字外十字香山縣屬

上下川 新寧縣廣海屬

海陵 內大戚澳可避颶

蓮頭 外是放雞山內是電白山可泊

硇州 直至海口前有三墈水道至欽必由

天后有杯准行一日可到瓊州 以上各澳俱有取水之處

共有三十墈 折更數有四十更

粵東新設砲臺

饒平縣

臘嶼一座砲八位營房十八間

虎仔嶼一座砲六位房十間

澄海縣

大萊蕪一座砲八位房二十六間

放雞山一座砲八位房十八間

潮陽縣

蓮澳一座砲六位房七間

河渡一座砲六位房十二間

惠來縣

靖海港一座砲八位房十八間

石牌澳一座砲六位房七間

長山尾一座砲八位房二十六間

雞母澳一座砲八位房二十六間

沙汕頭一座砲八位房二十四間

廣澳一座砲八位房十八間

錢澳一座砲八位房十八間

赤澳一座砲八位房二十六間

溪東一座砲六位房十二間

海豐縣

澳腳一座　砲六位房七間

東廿一座　砲八位房十八間

淺澳一座　砲八位房十九間

牛腳川一座　砲六位房七間

歸善縣

大星山迷環一座　砲八位房二十一間

新安縣

沱濘一座　砲八位房二十六間

南頭一座　砲八位房十五間

香山縣

前山寨二座　連防旂共砲二十位

陽江縣

北額港一座　砲八位房十六間

神泉港一座　砲八位房十八間

西廿一座　砲八位房二十二間

遮浪一座　砲八位房二十二間

石獅頭一座　砲六位房七間

佛堂門一座　砲八位房十五間

大奚山一座　砲八位房二十間

三灶一座　砲八位房十八間

海陵一座　砲八位房十四間

北津一座　砲位房十四間

吳川縣 淡水頭一座 砲八位 房十一間

石城縣 龍頭沙一座 砲八位 房十七間

合浦縣 八字山一座 砲八位 房十二間

欽州 香墟墩一座 砲八位 房十七間

陵水縣 桐棲港一座 砲五位 房十一間

文昌縣 清瀾港一座 砲五位 房十一間

臨高縣 石牌港一座 砲六位 房十一間

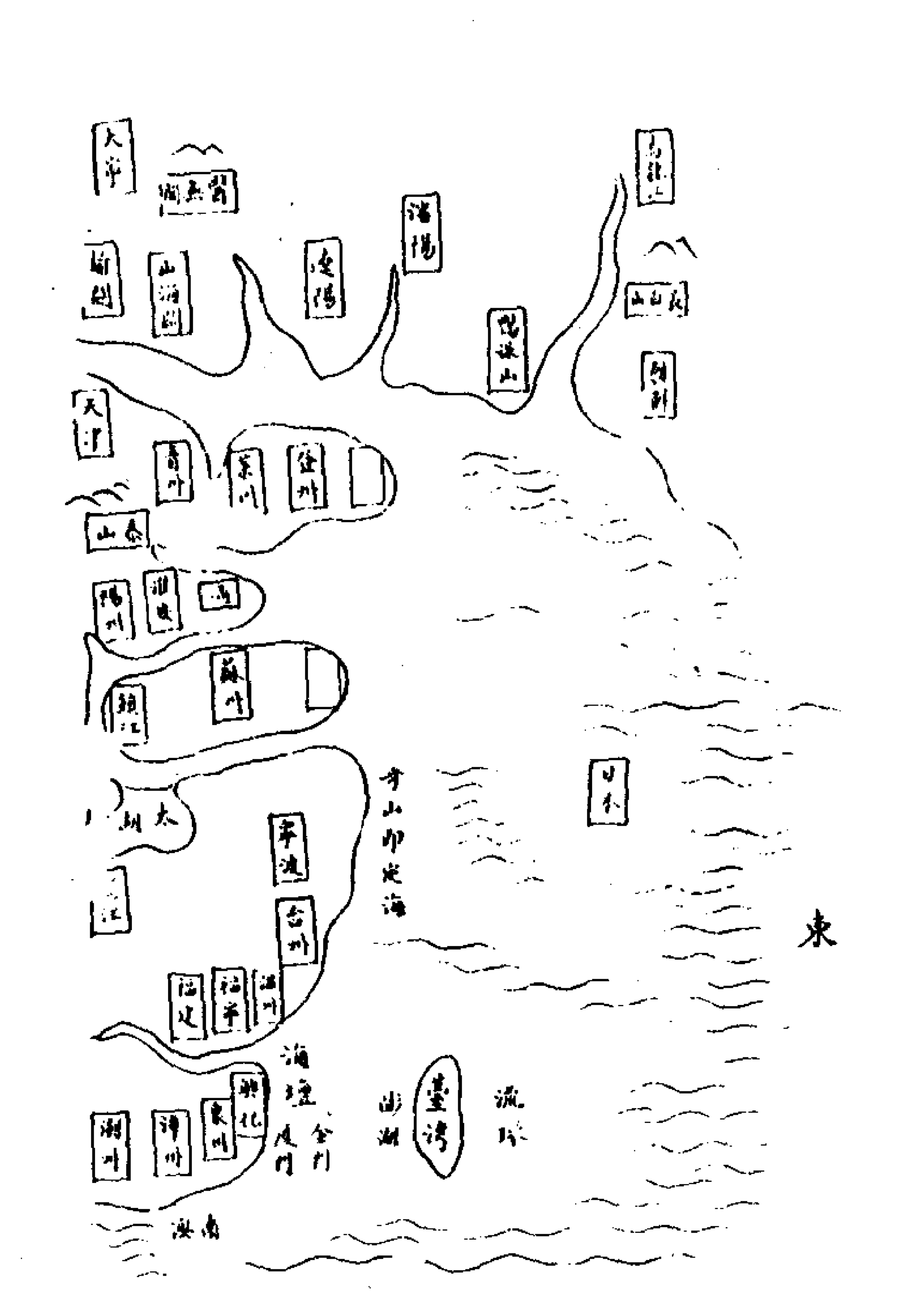
冠頭嶺一座 砲五位 房六間

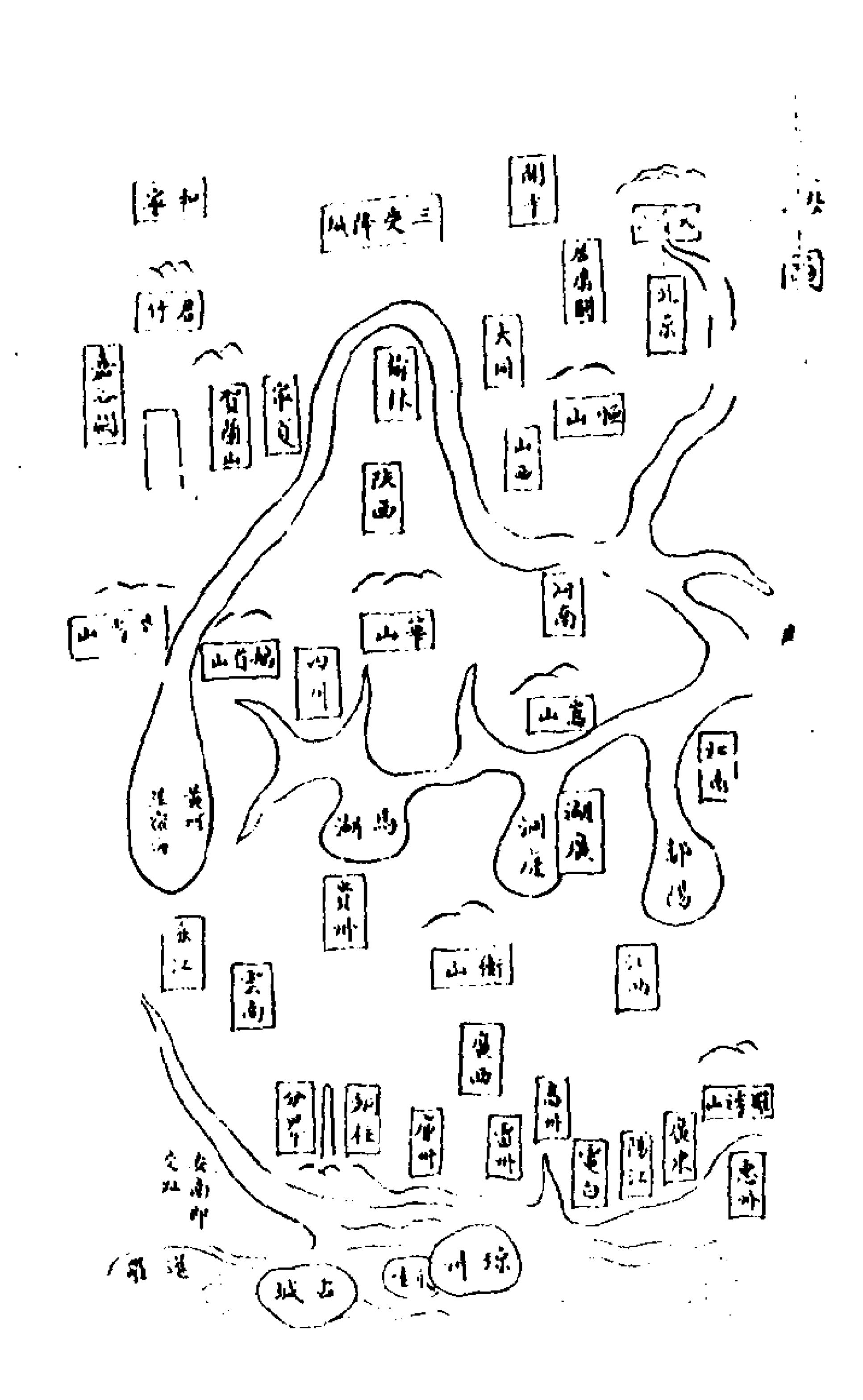
石龜嶺一座 砲五位 房六間

以上共砲台四十一座大砲三百一拾貳位營房六百一十八間俱係

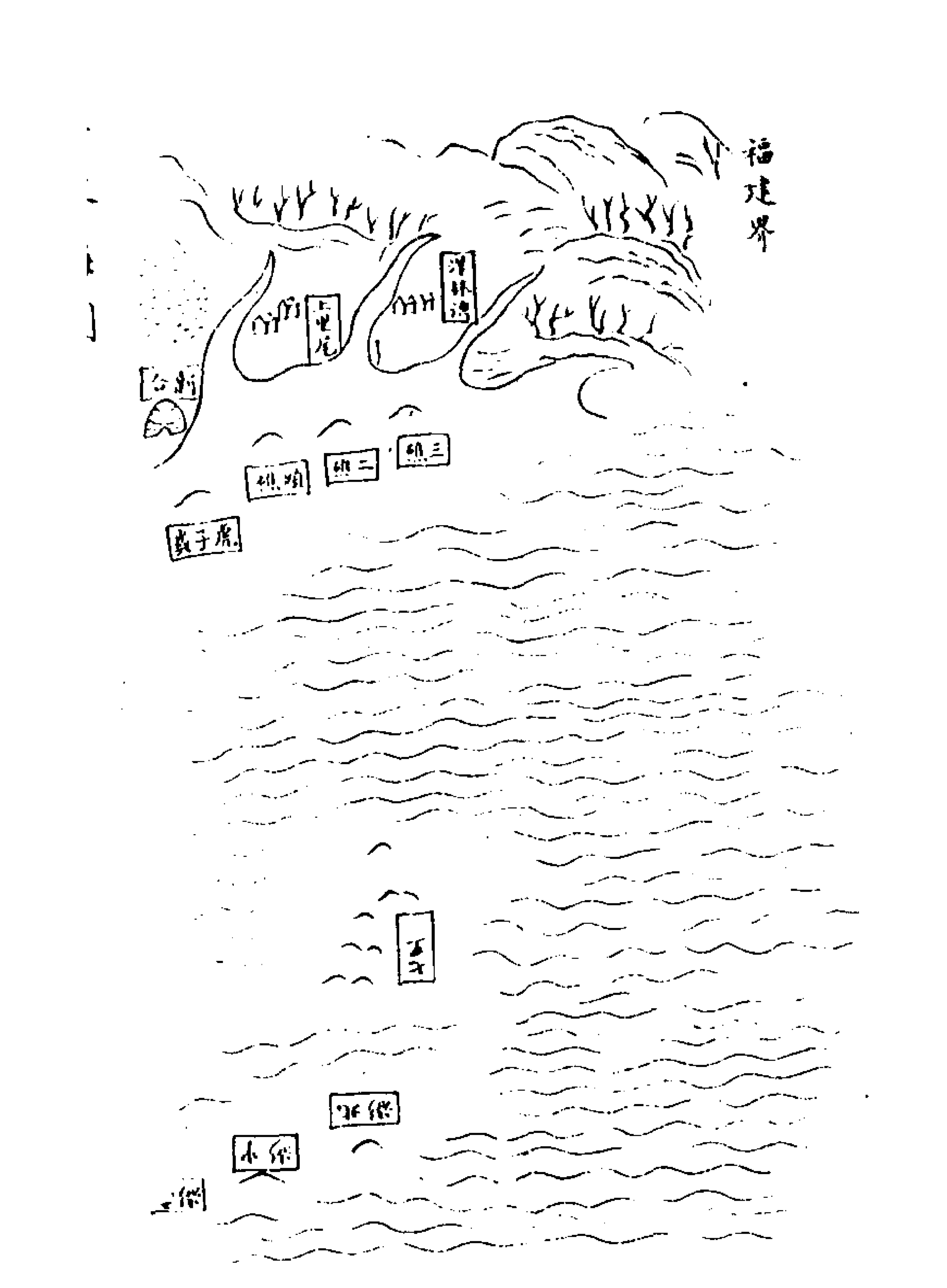
兩廣總督楊琳

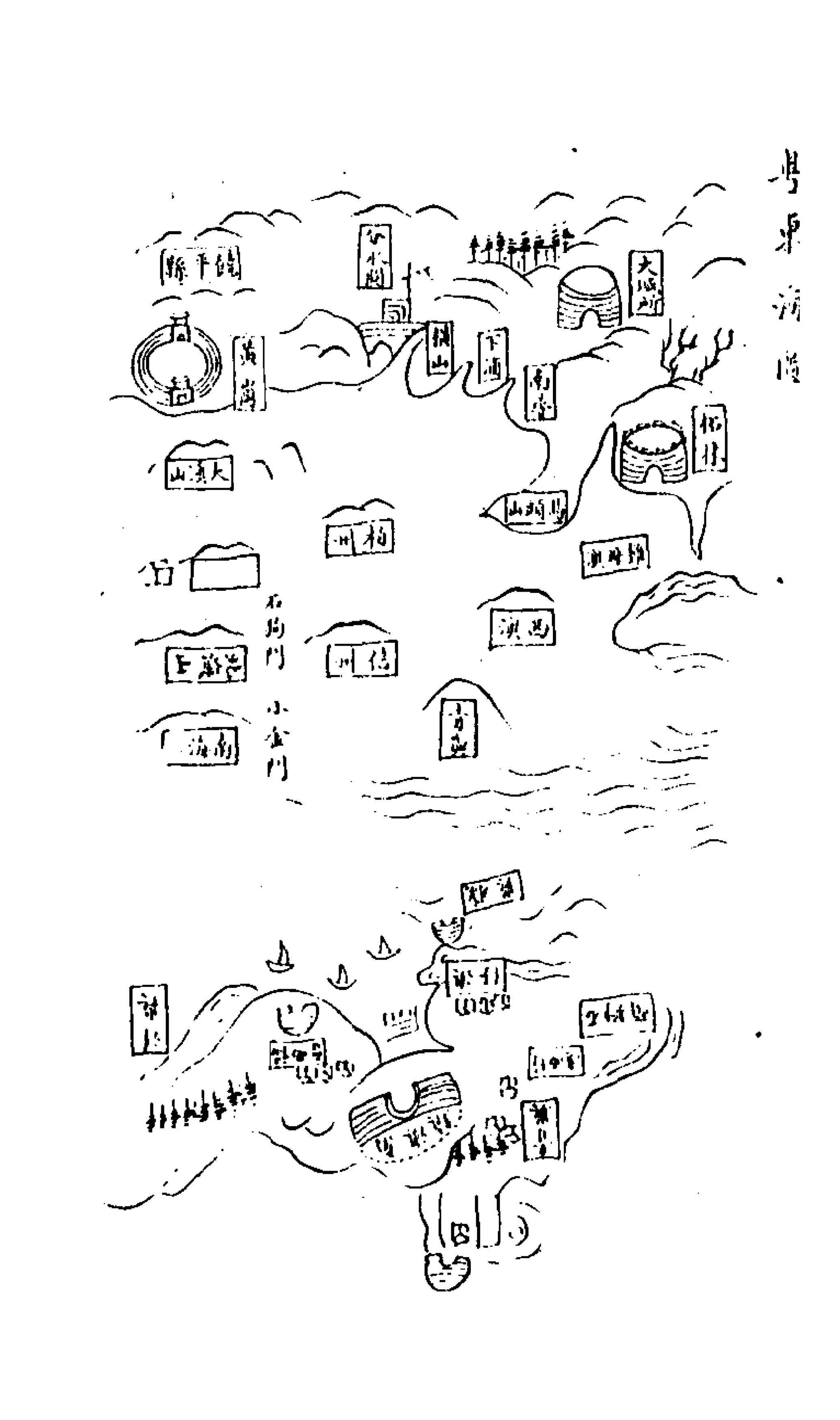
之定添設其原有舊砲台多經倒壞不載至撥防守兵無有定額任聽該鎮協營輪流調度分配撥防汛

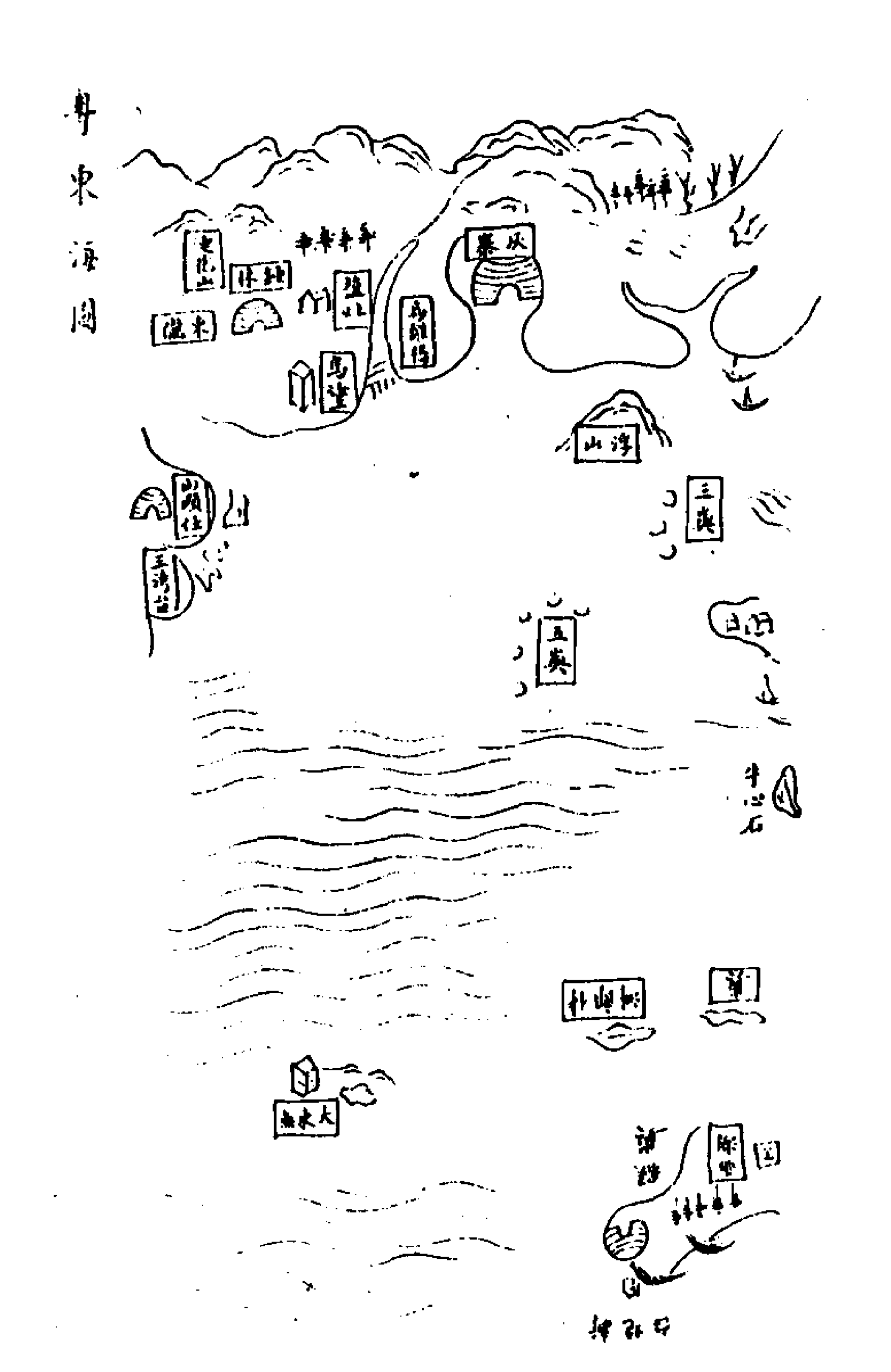




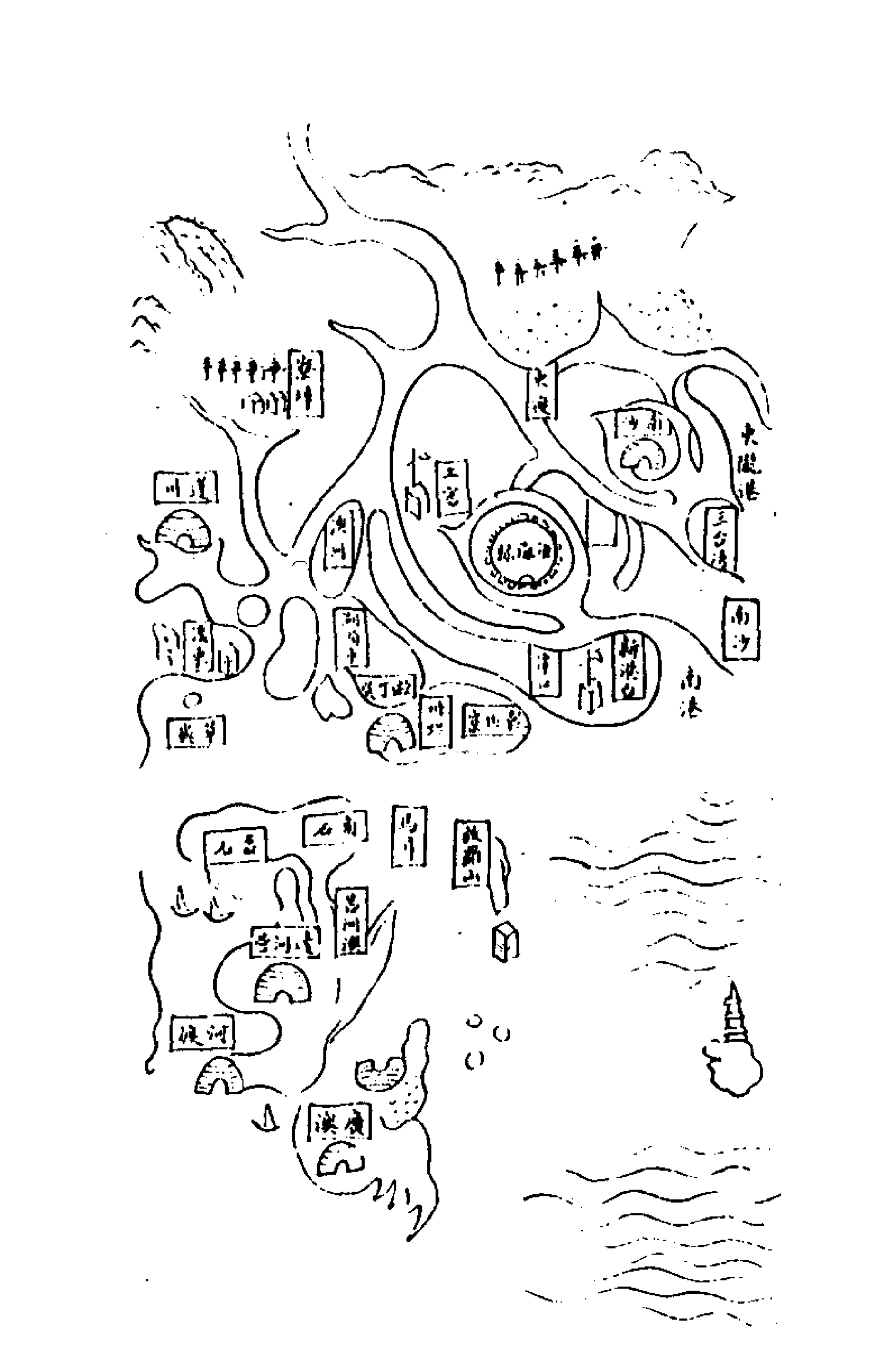
三受降城
開平
居庸關
北京
大同
恒山
山西
榆林
陝西
河南
華山
峨眉山
四川
嵩山
湖廣
洞庭
鄱陽
江南
貴州
雲南
衡山
江西
廣西
高州
廉州
雷州
陽江
惠州
古城
琼州

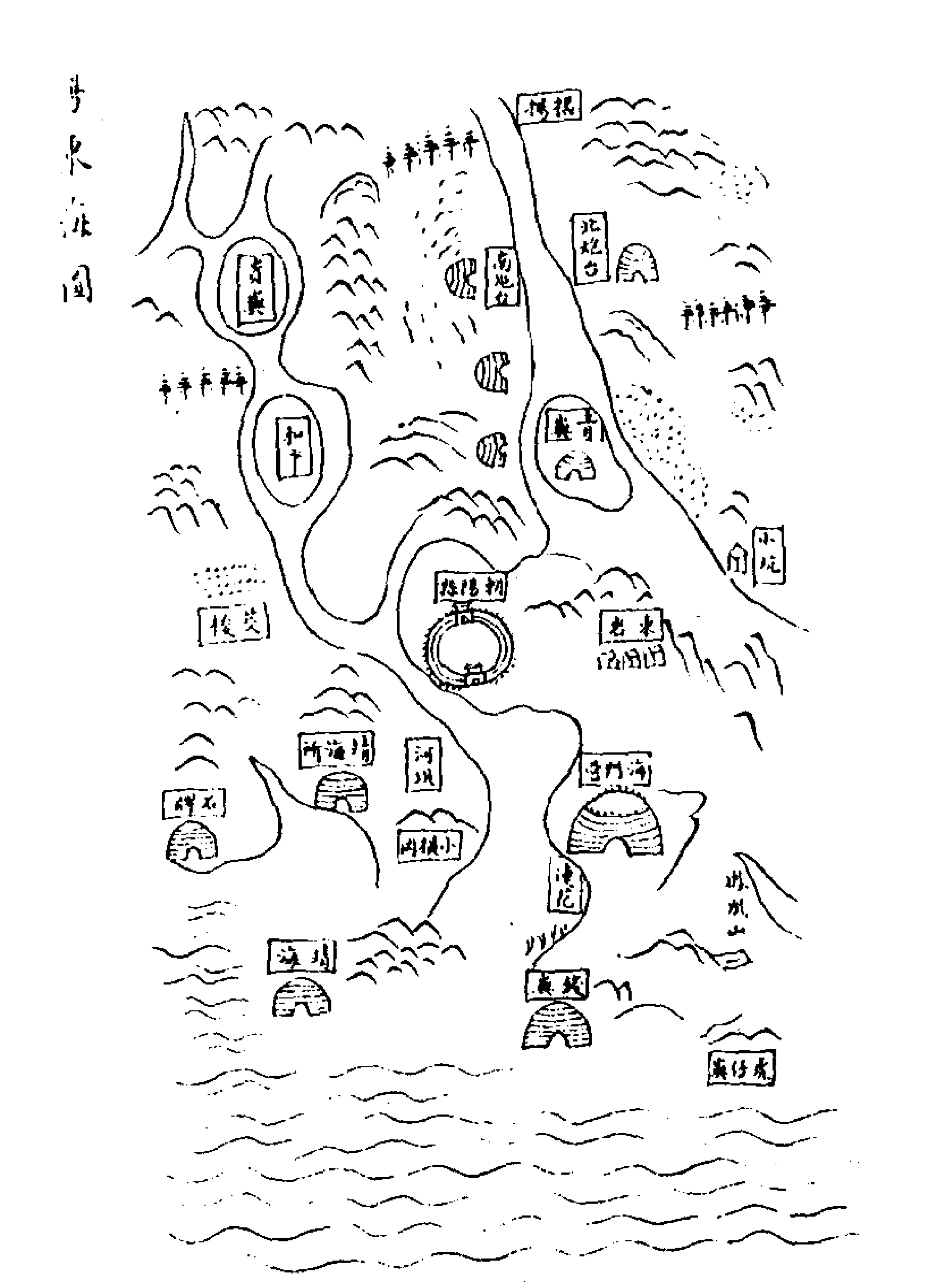

福建界

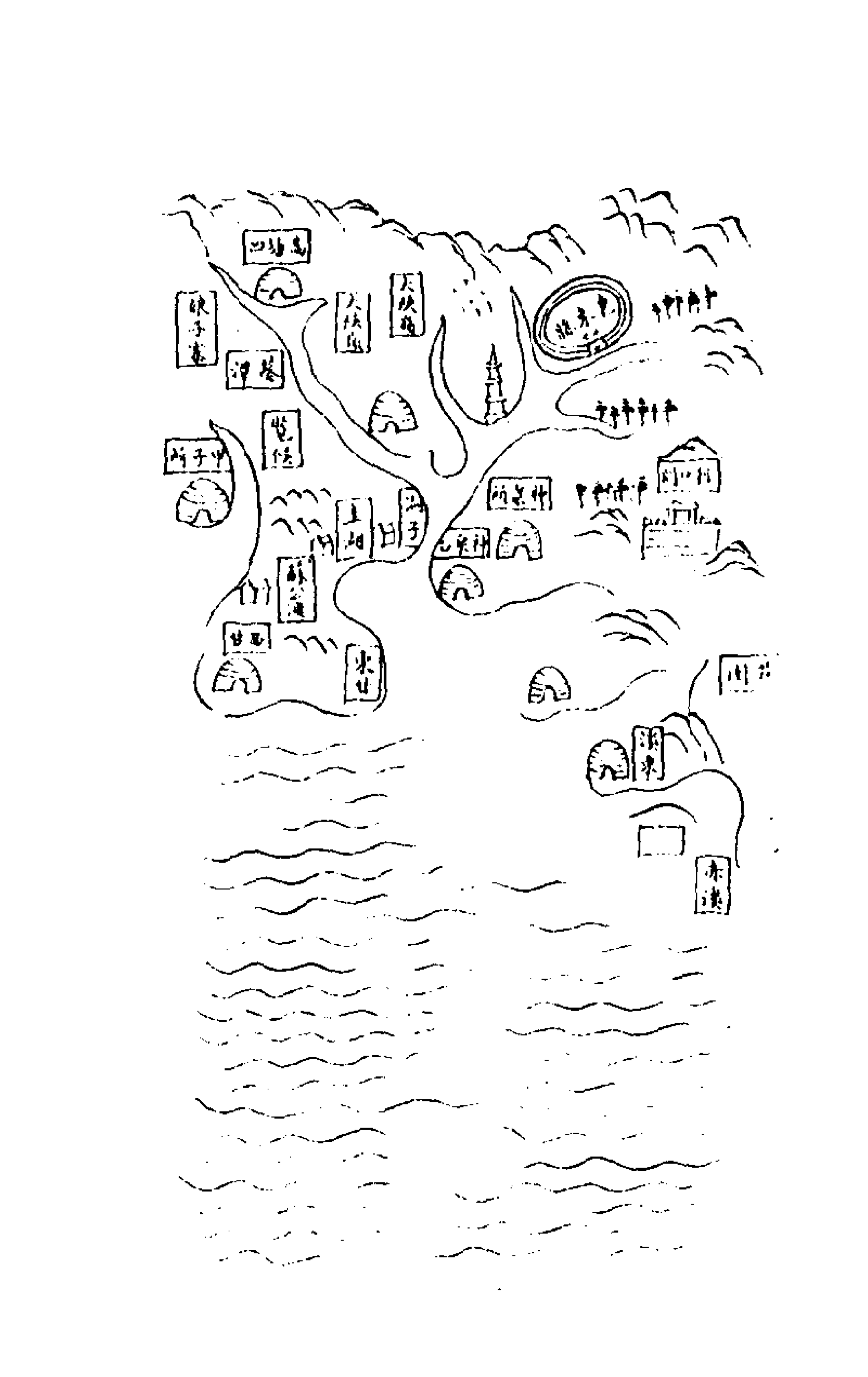

粤東海圖
大鵬所
下涌
小金門

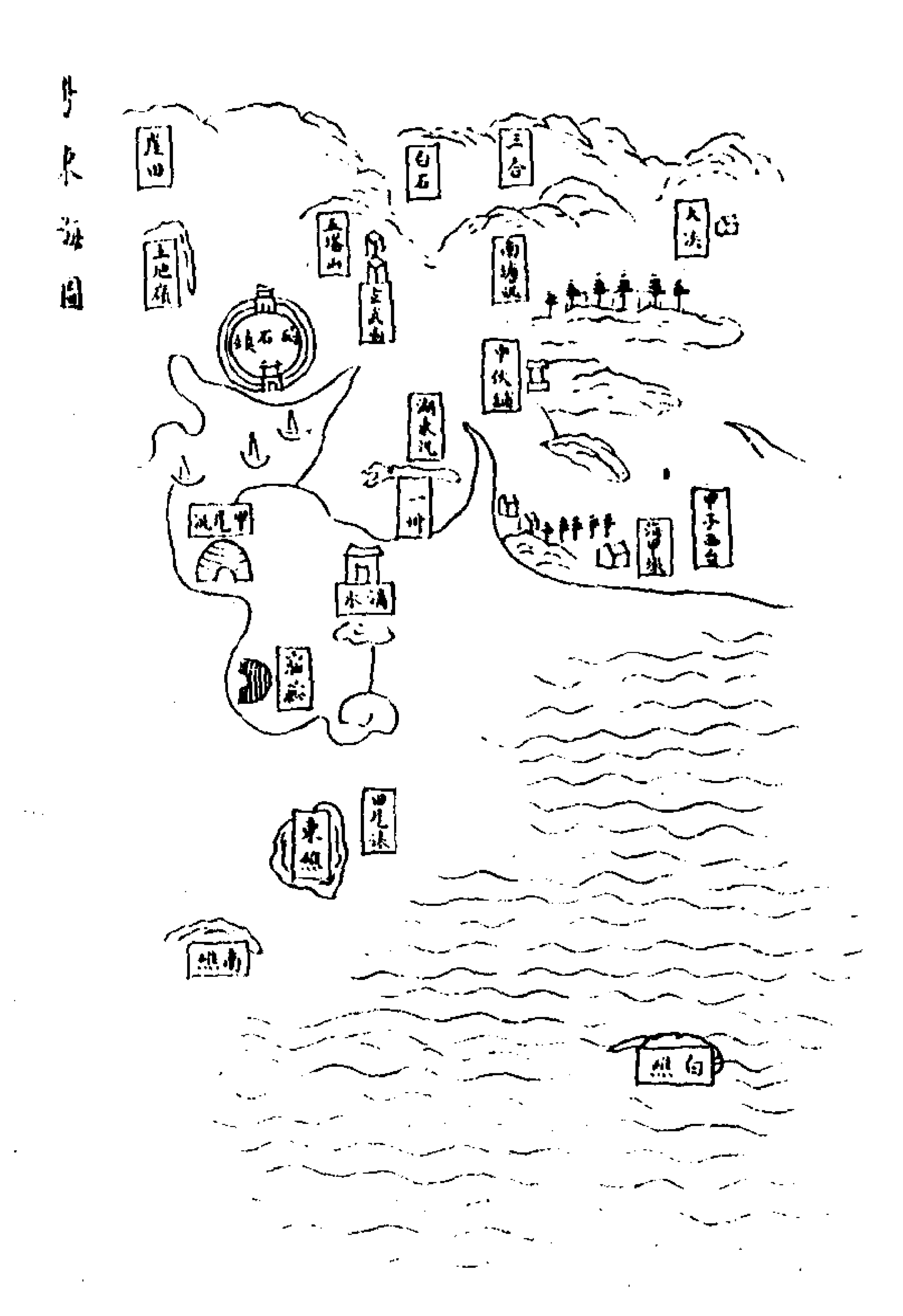


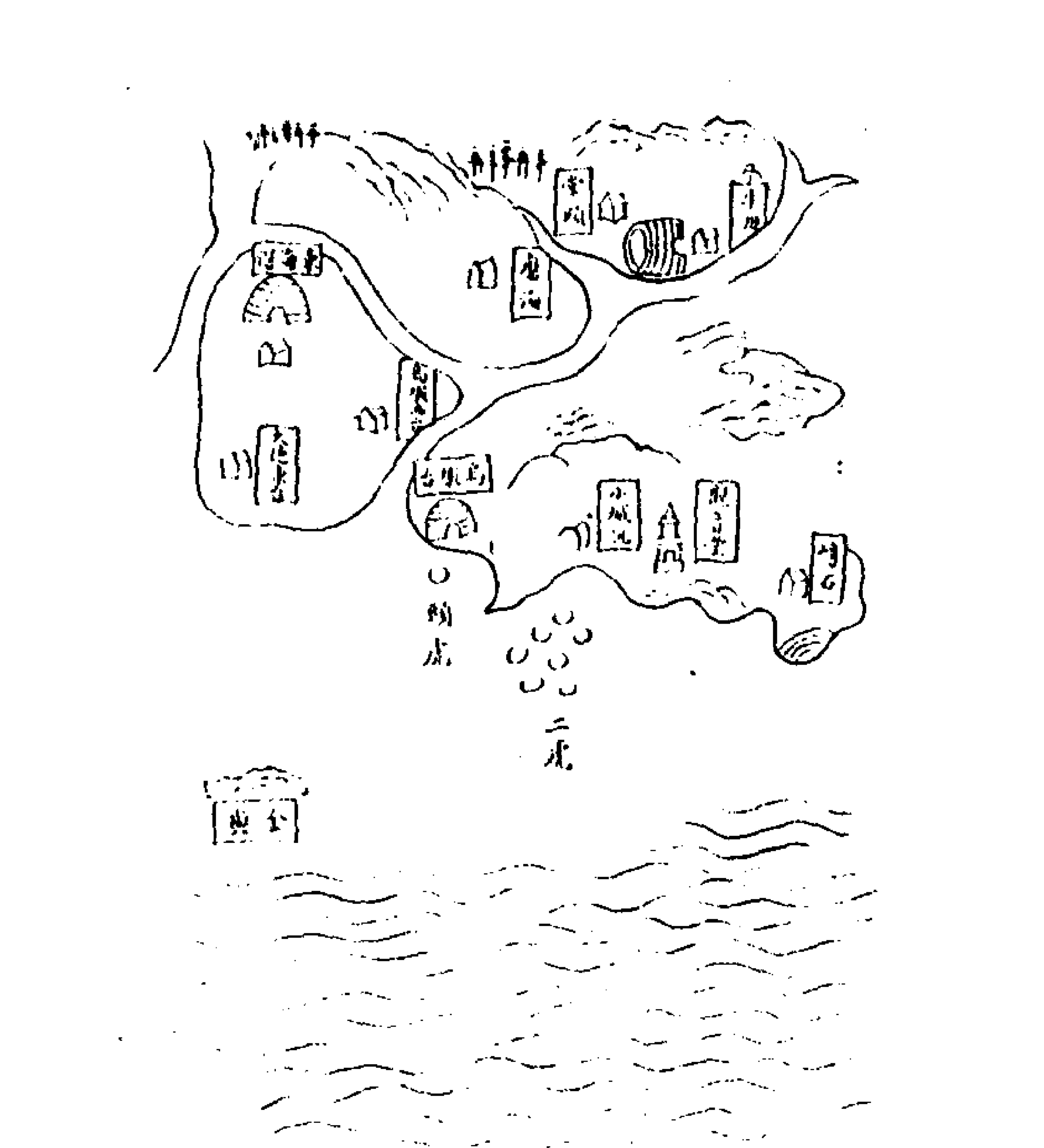
粤東海圖
浮山
牛心石

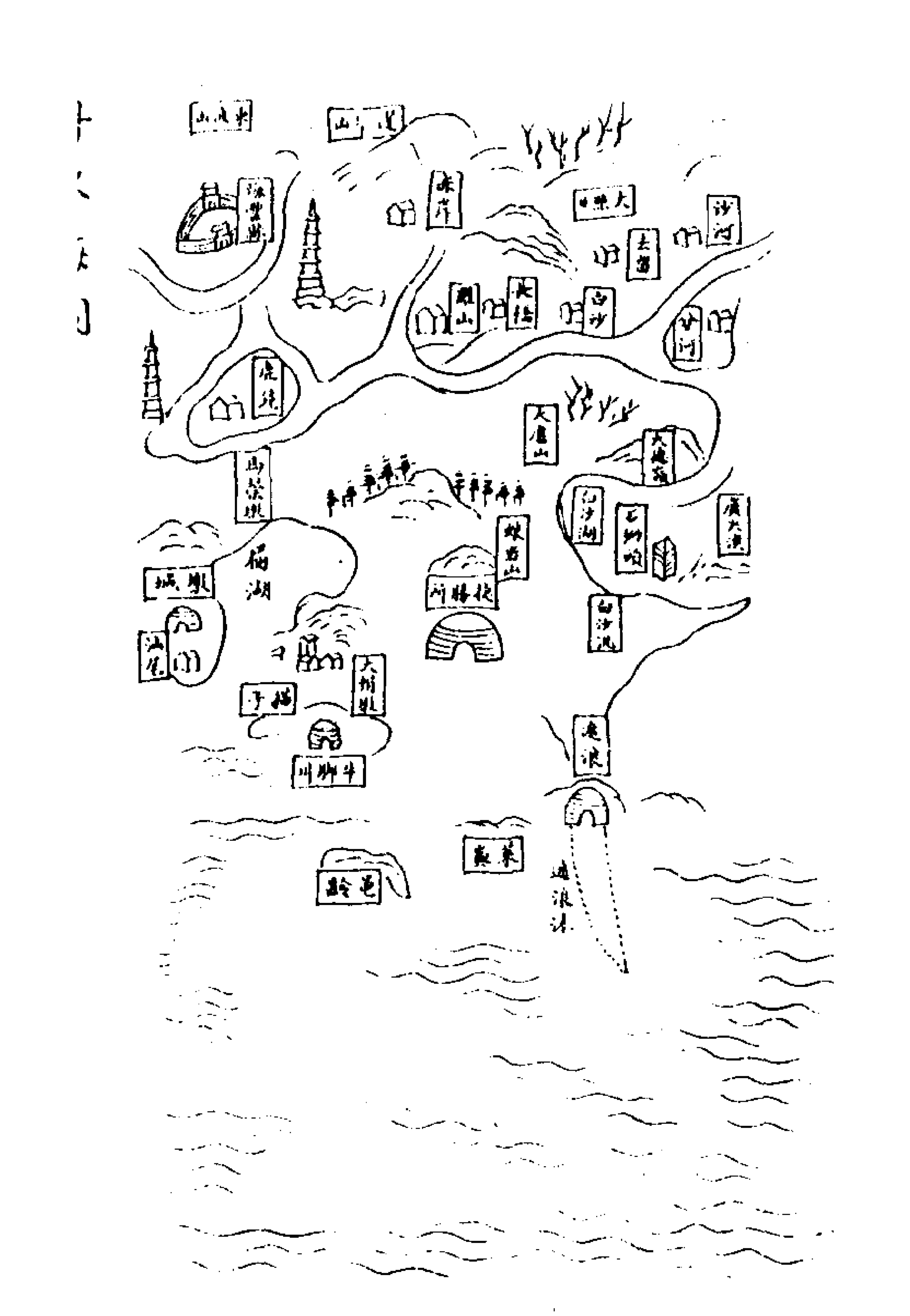


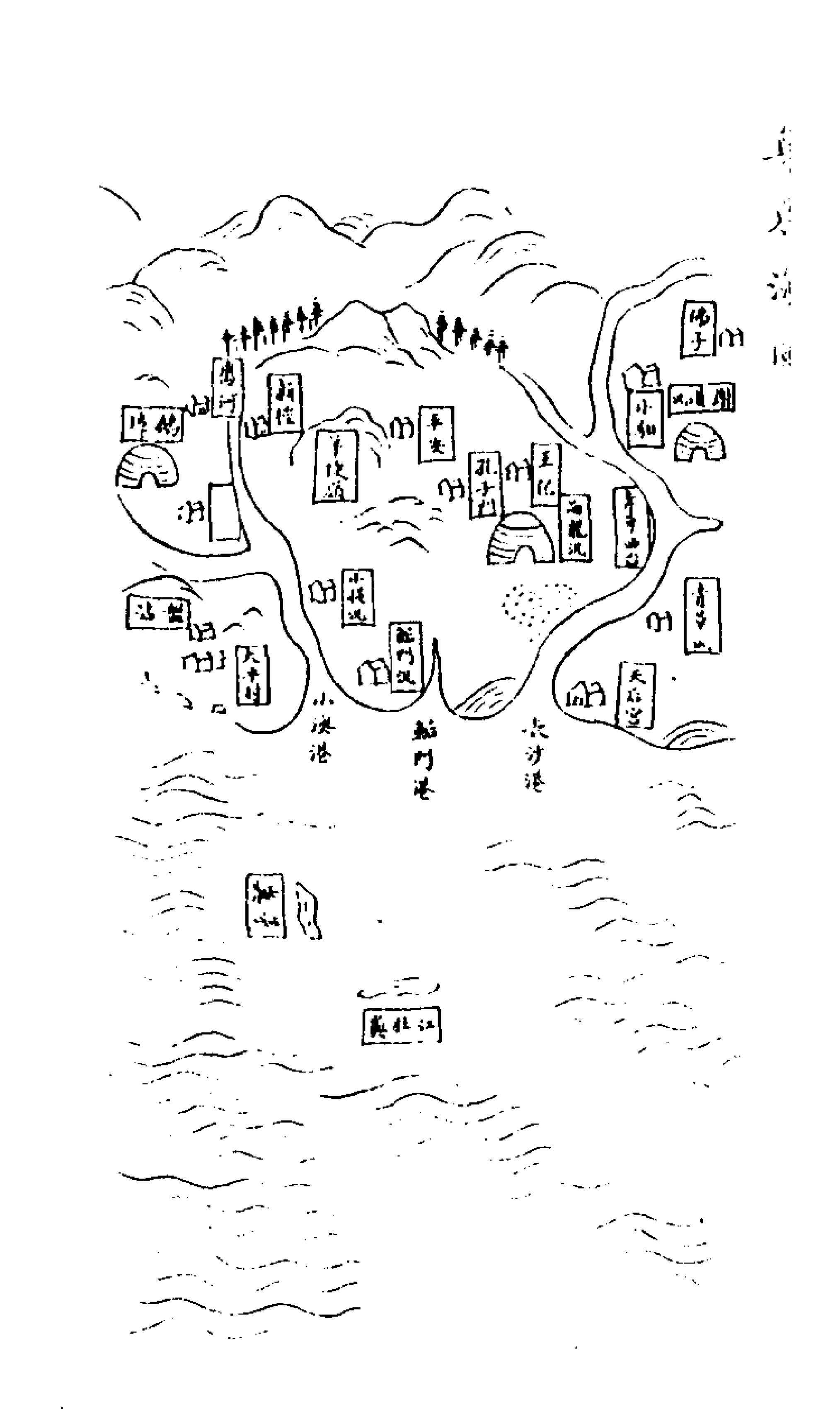

揭陽
北炮台
南炮台
石碑
河埧



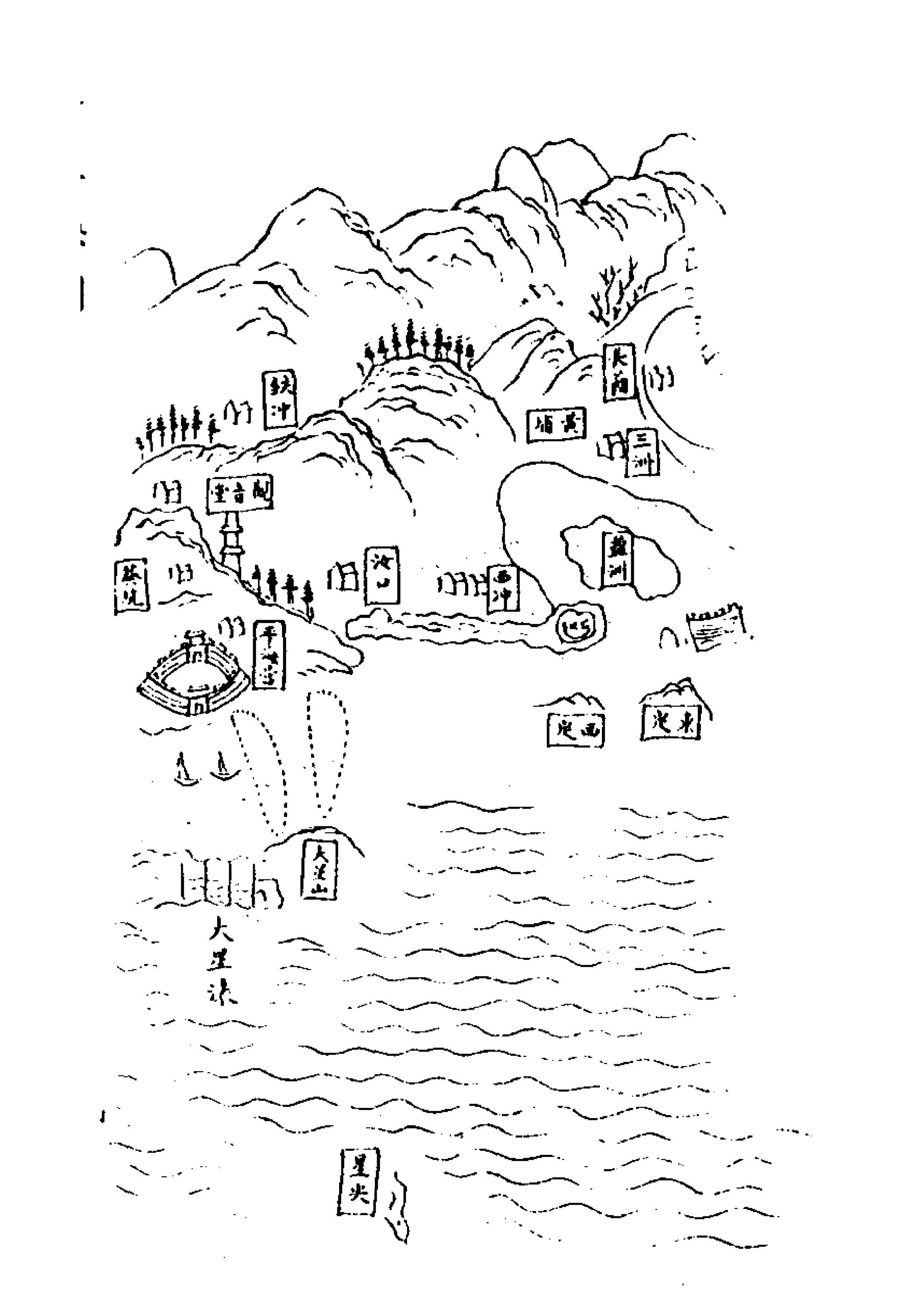

白石
三合
南塘汛
中伙鋪
湖東汛





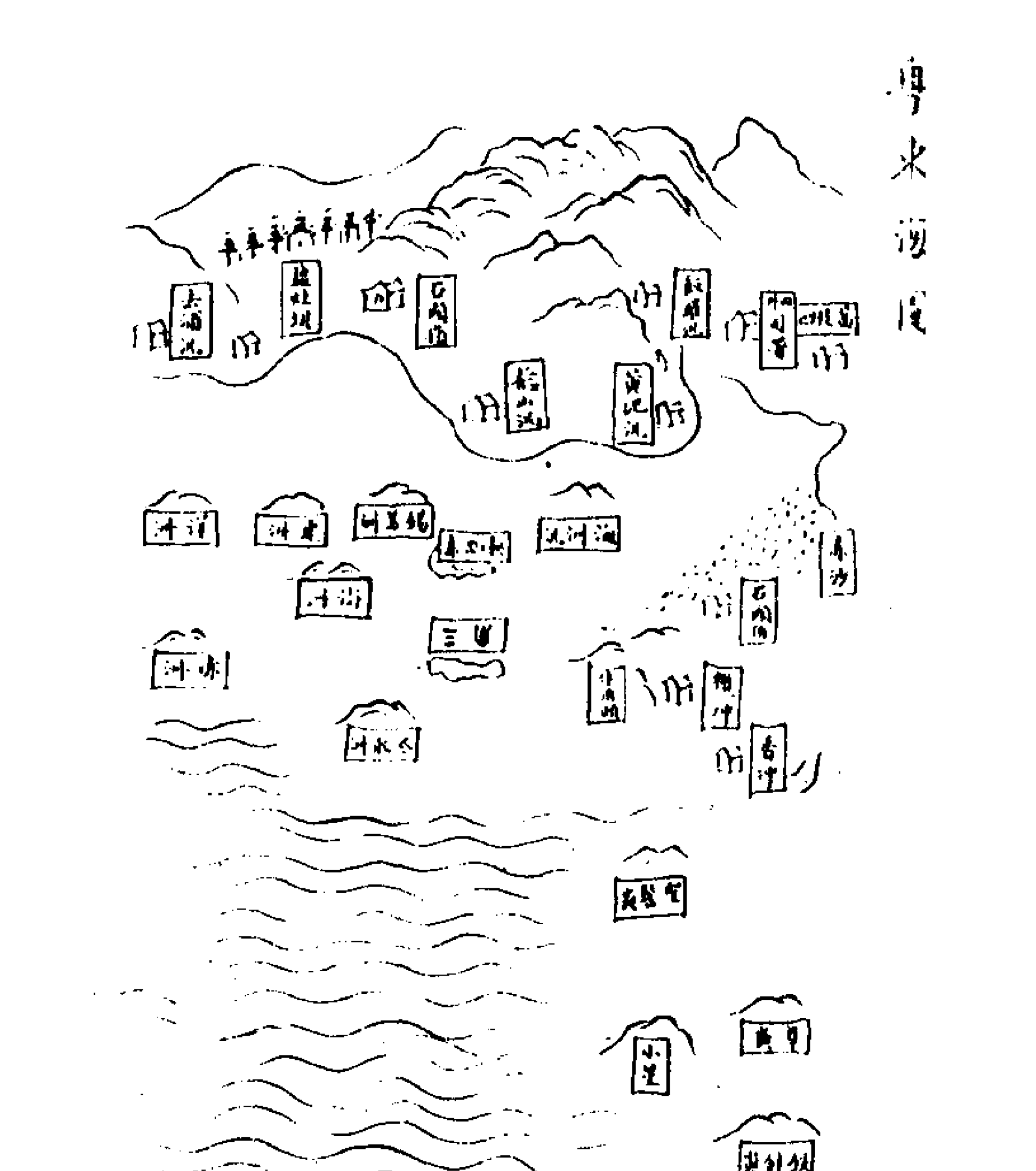


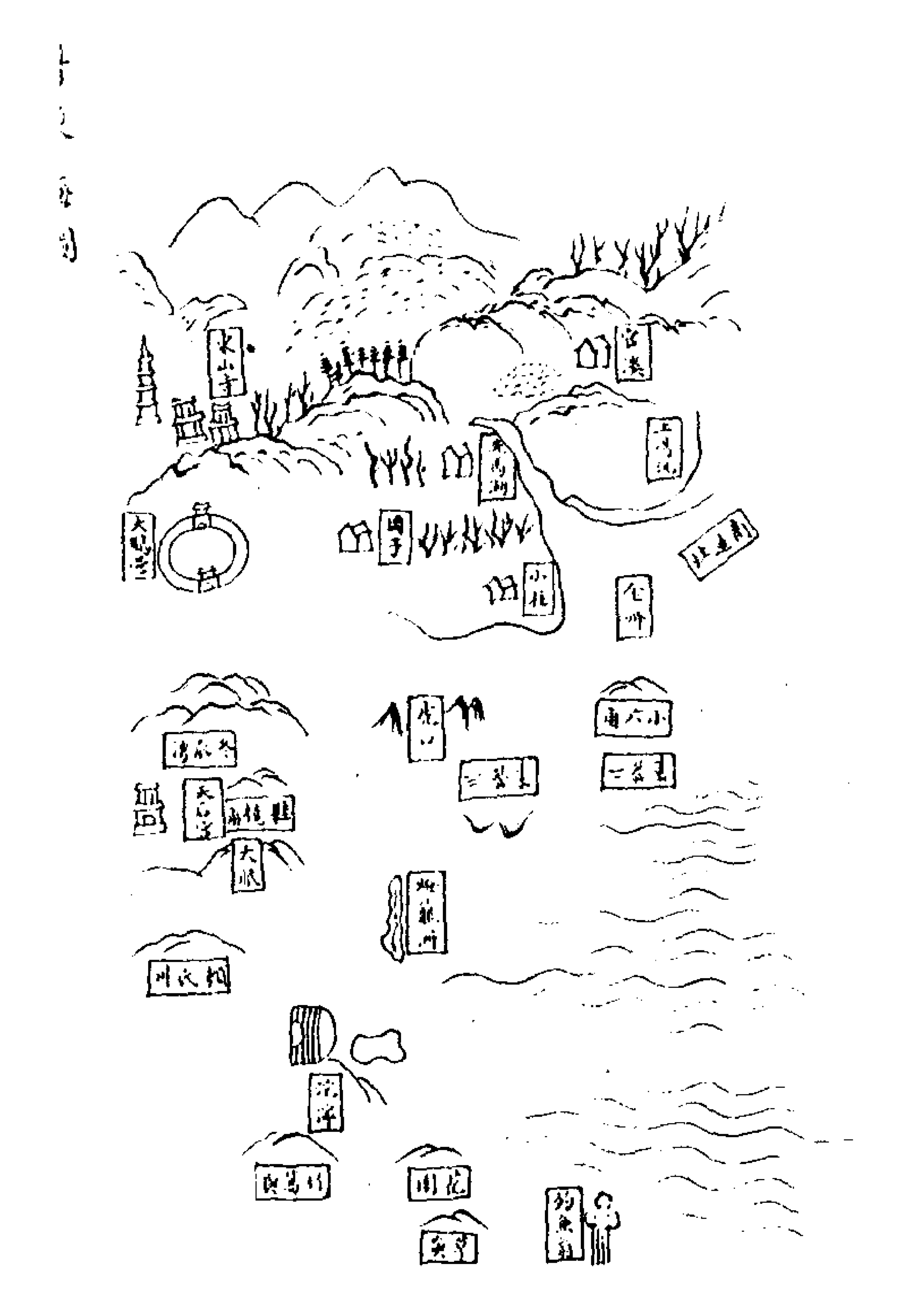
平安
海龍汛
船門汛
天后宮
船門港
長沙港

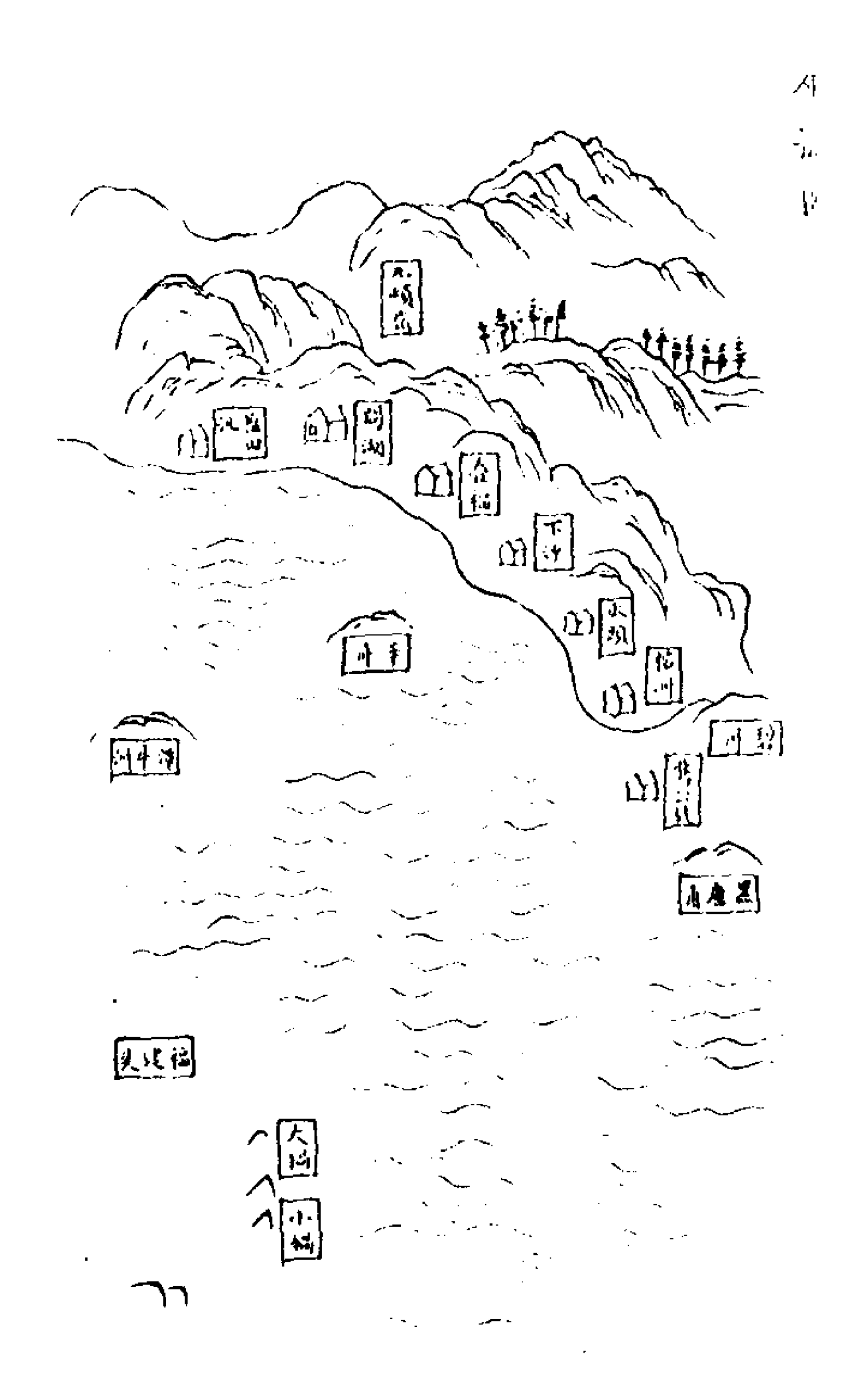


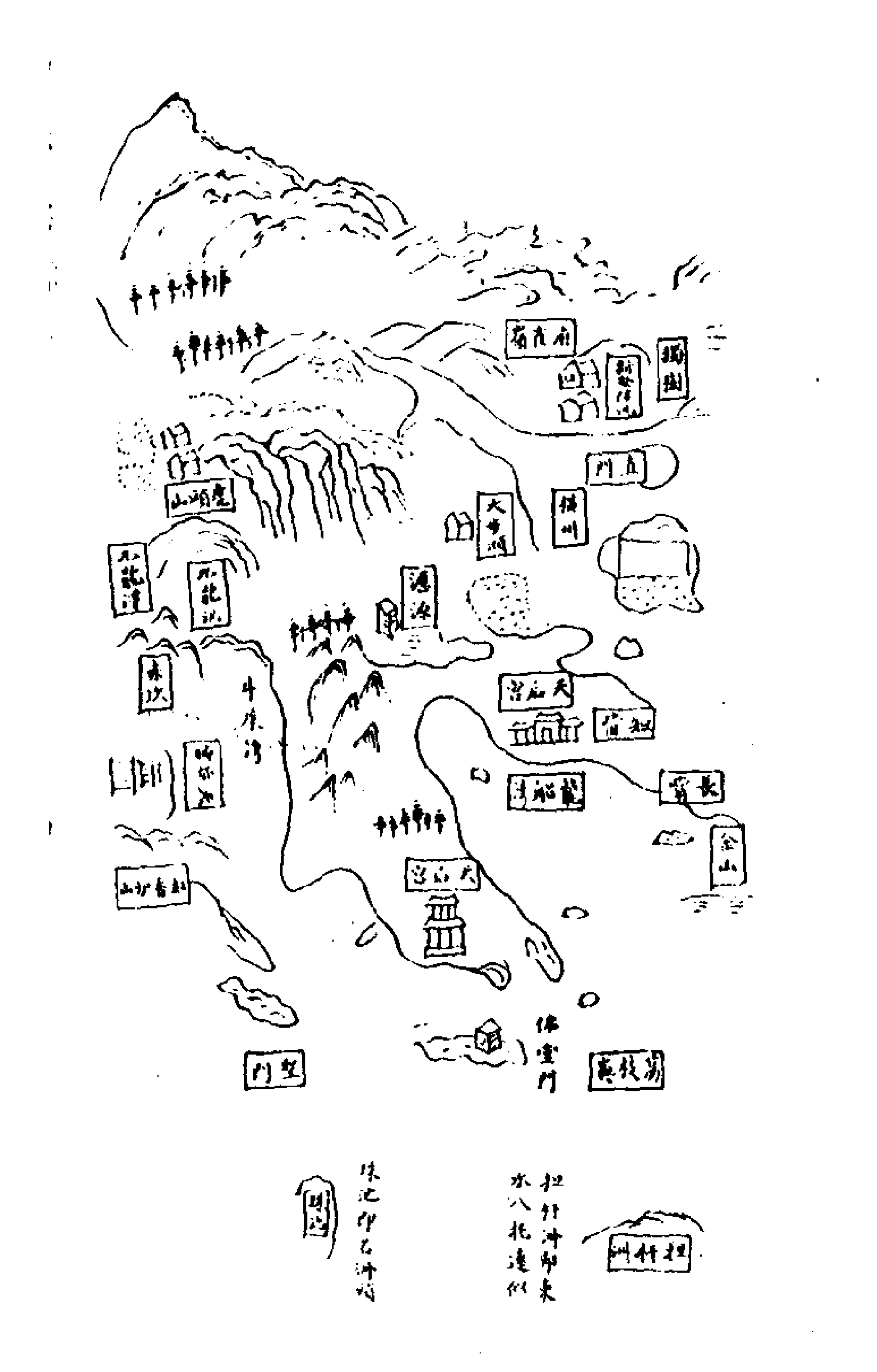
觀音堂
三洲
鹽洲
西沖
平海營
西澳
東澳
大星山
大星汛
星尖

粵東海尾





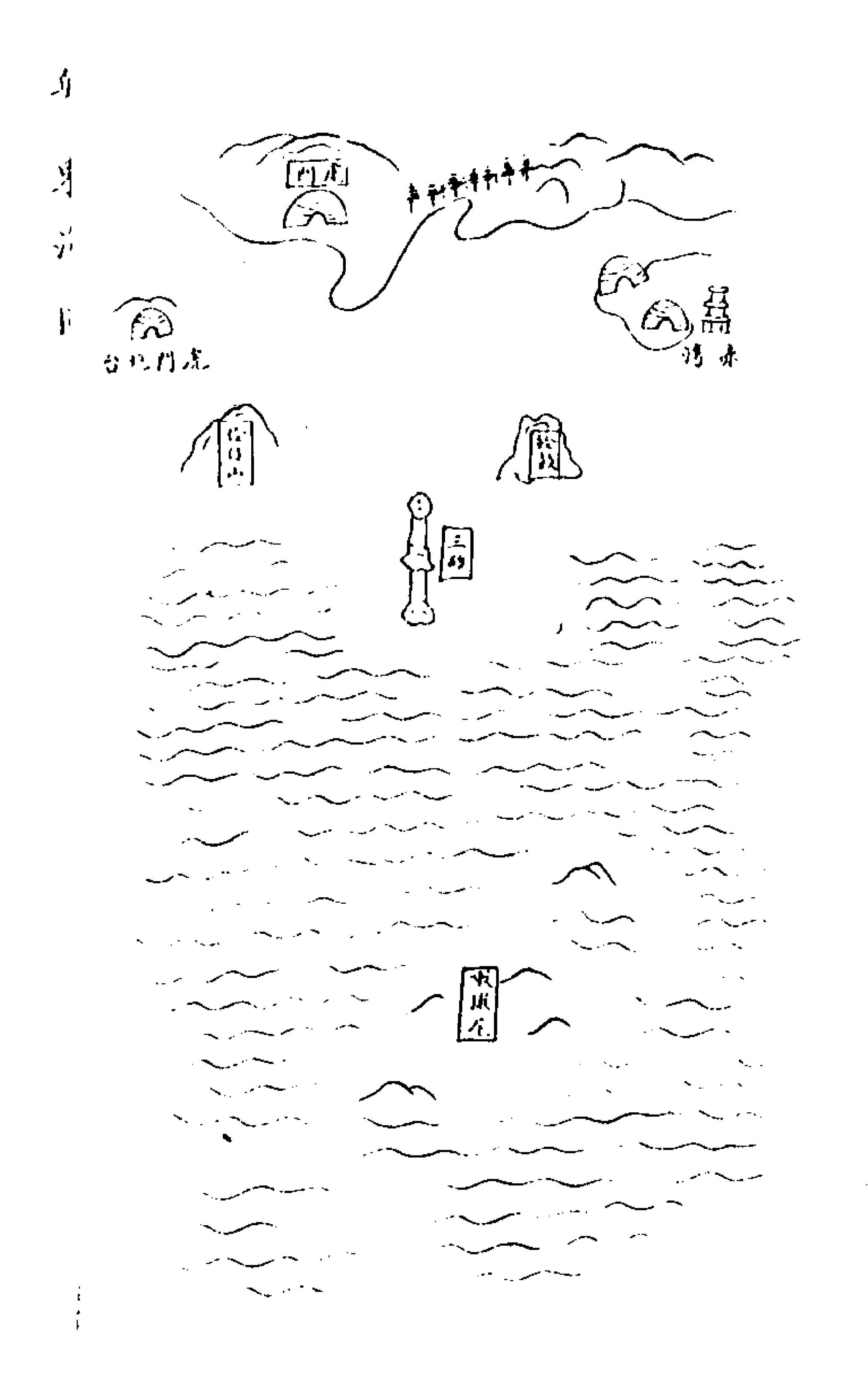


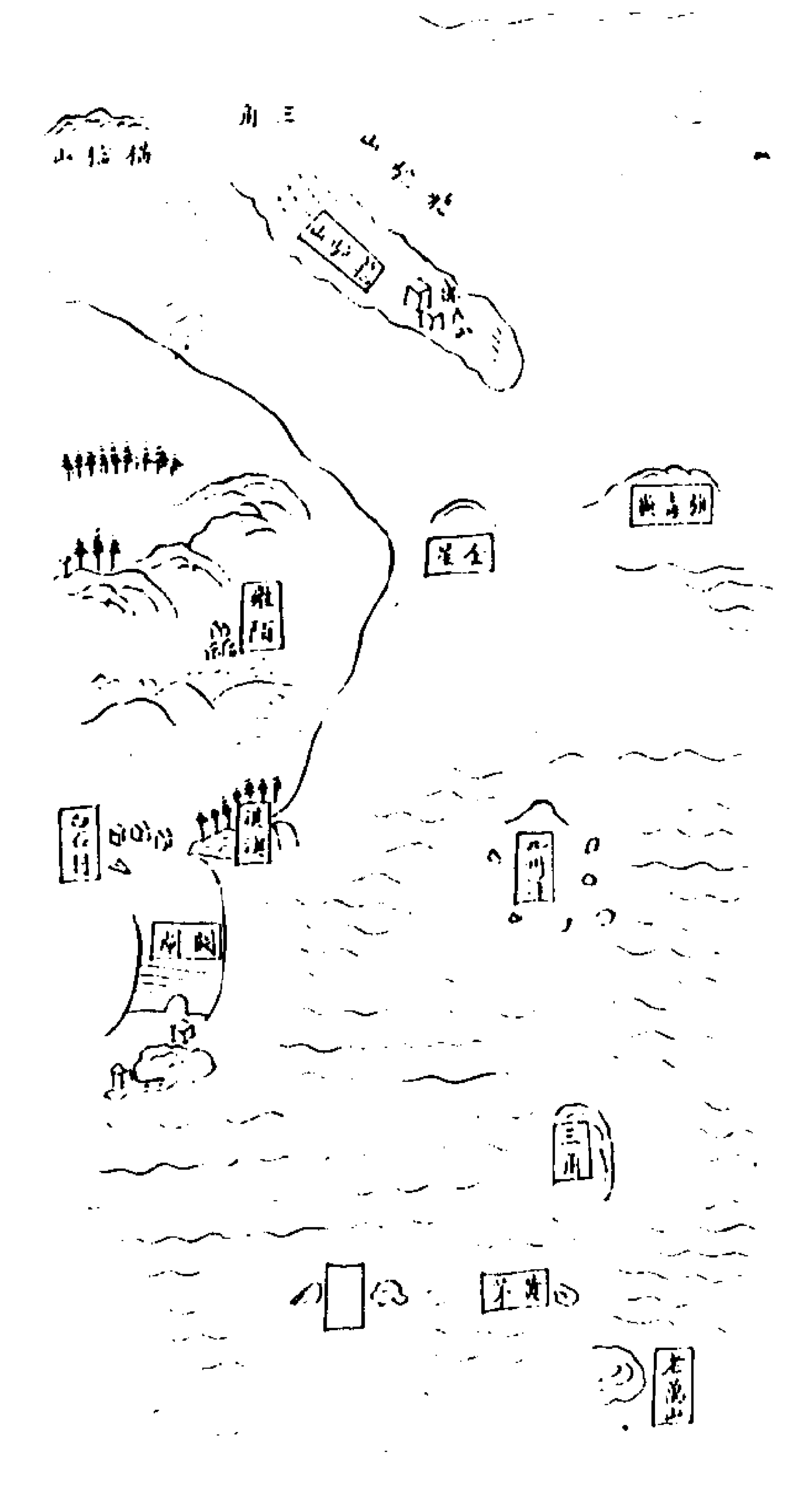


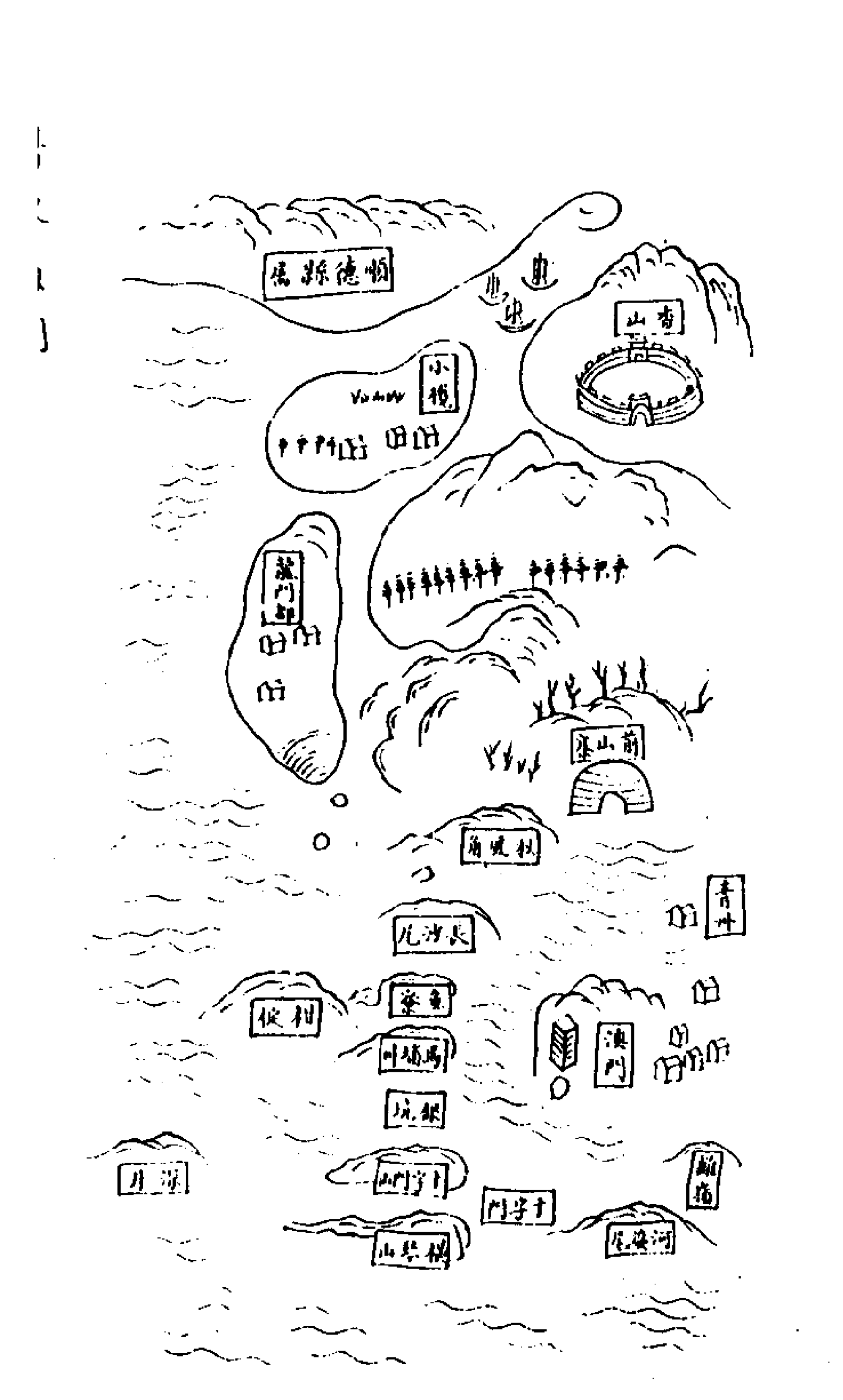
天后宮
天后宮
佛堂門
金山

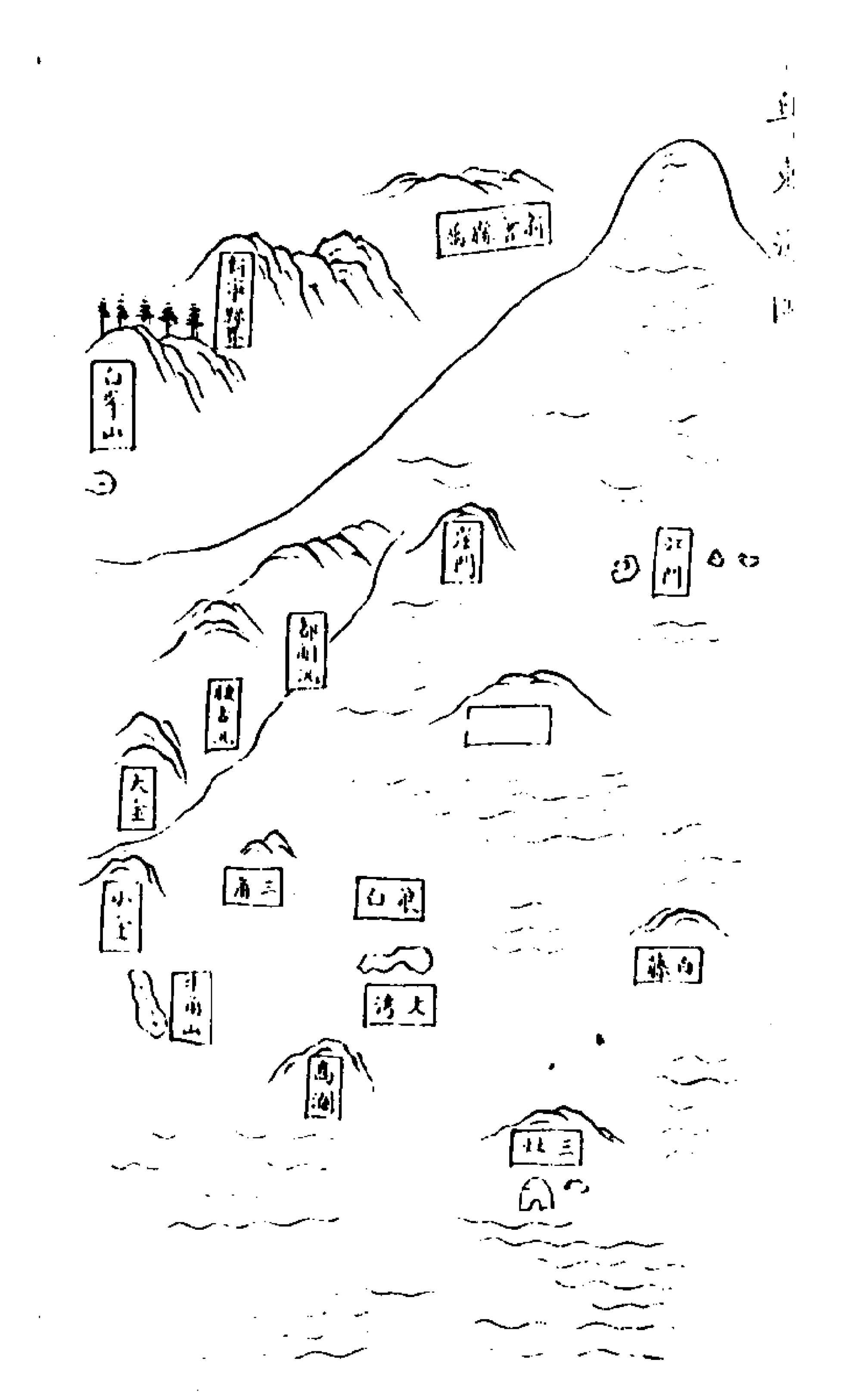


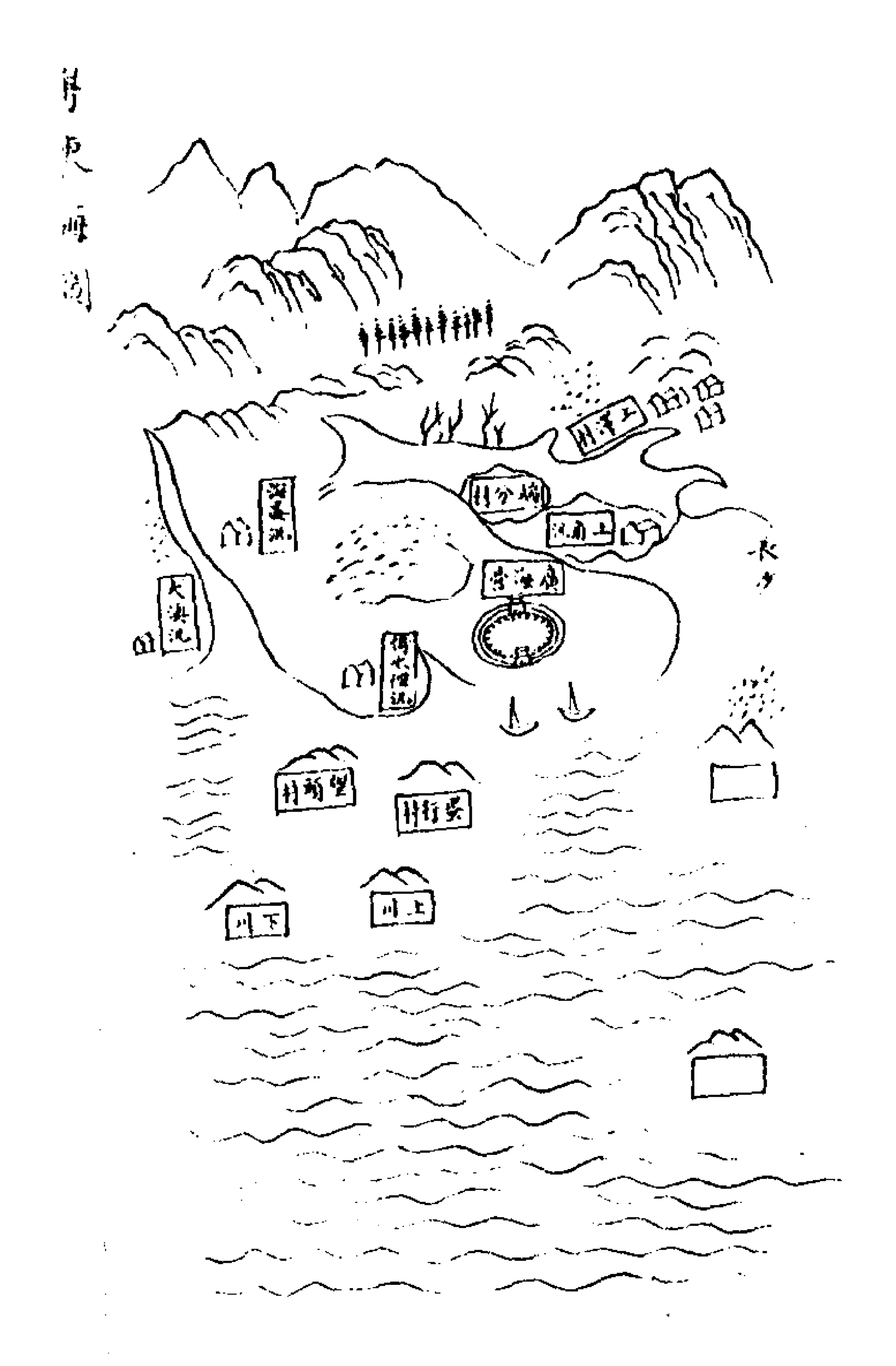
白石塘
銅井洲
三門
丁洲
外伶仃


虎門
赤灣

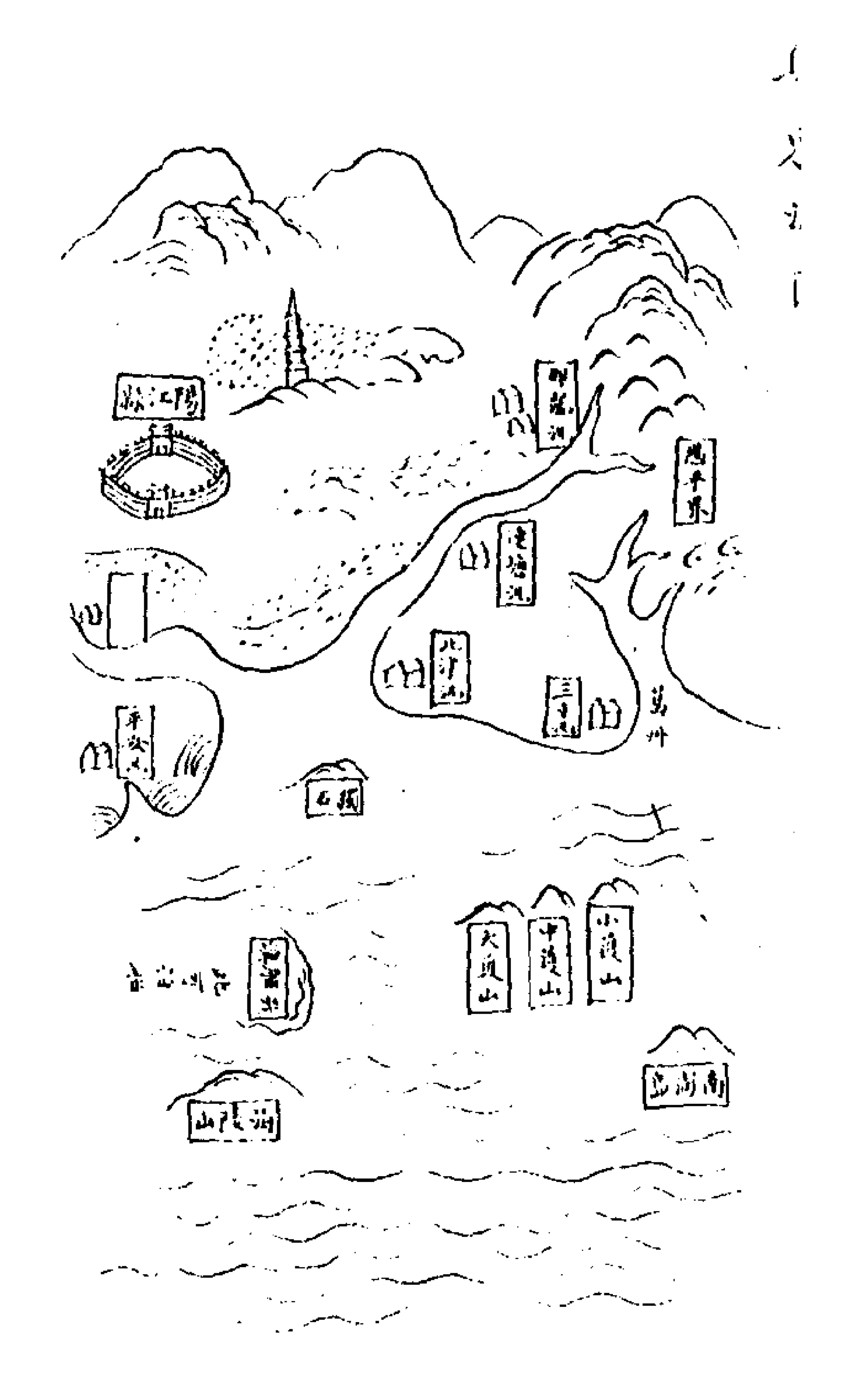


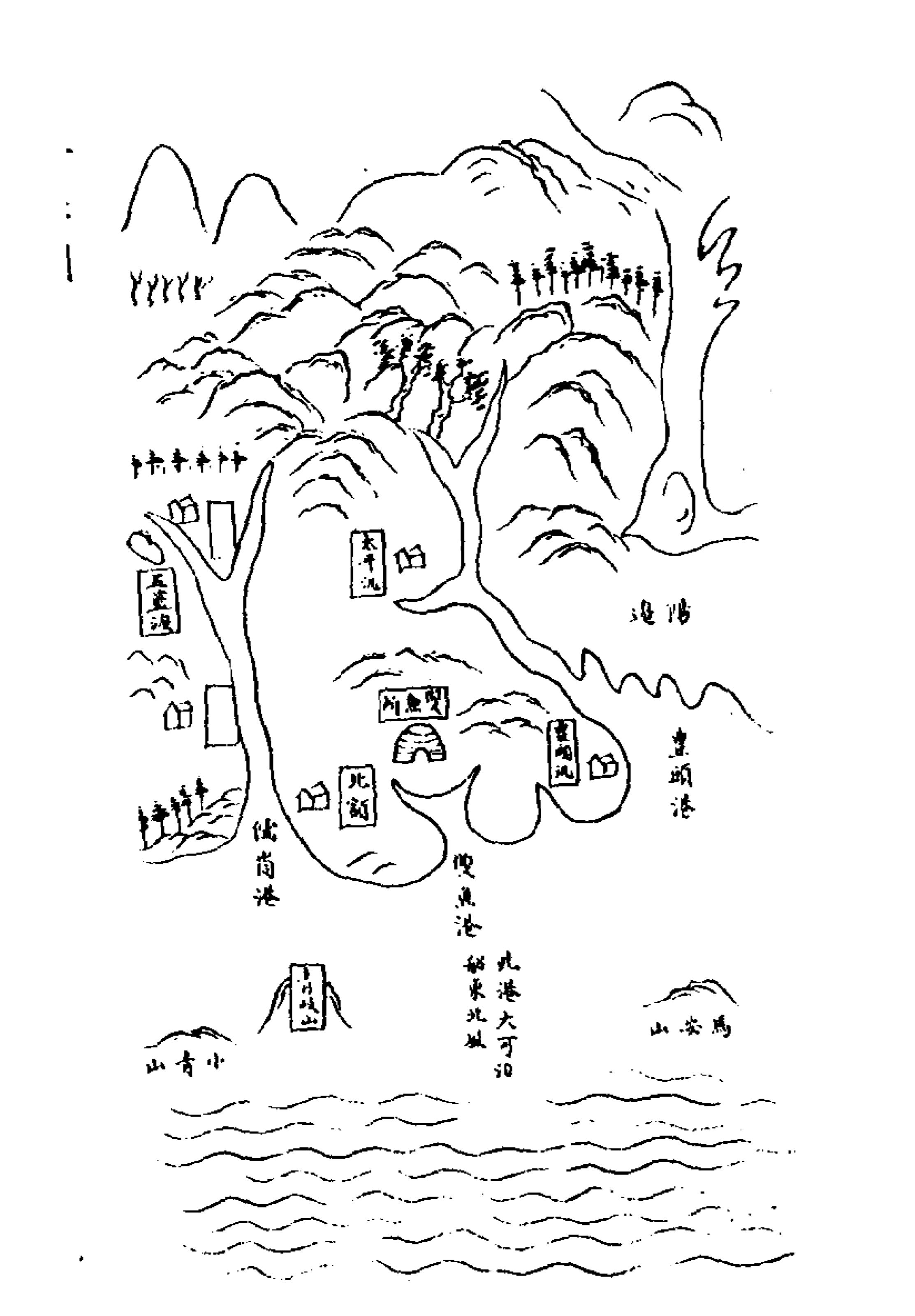

香山
小欖
前山寨
青州
馬騮州
澳門
十字門
橫琴山

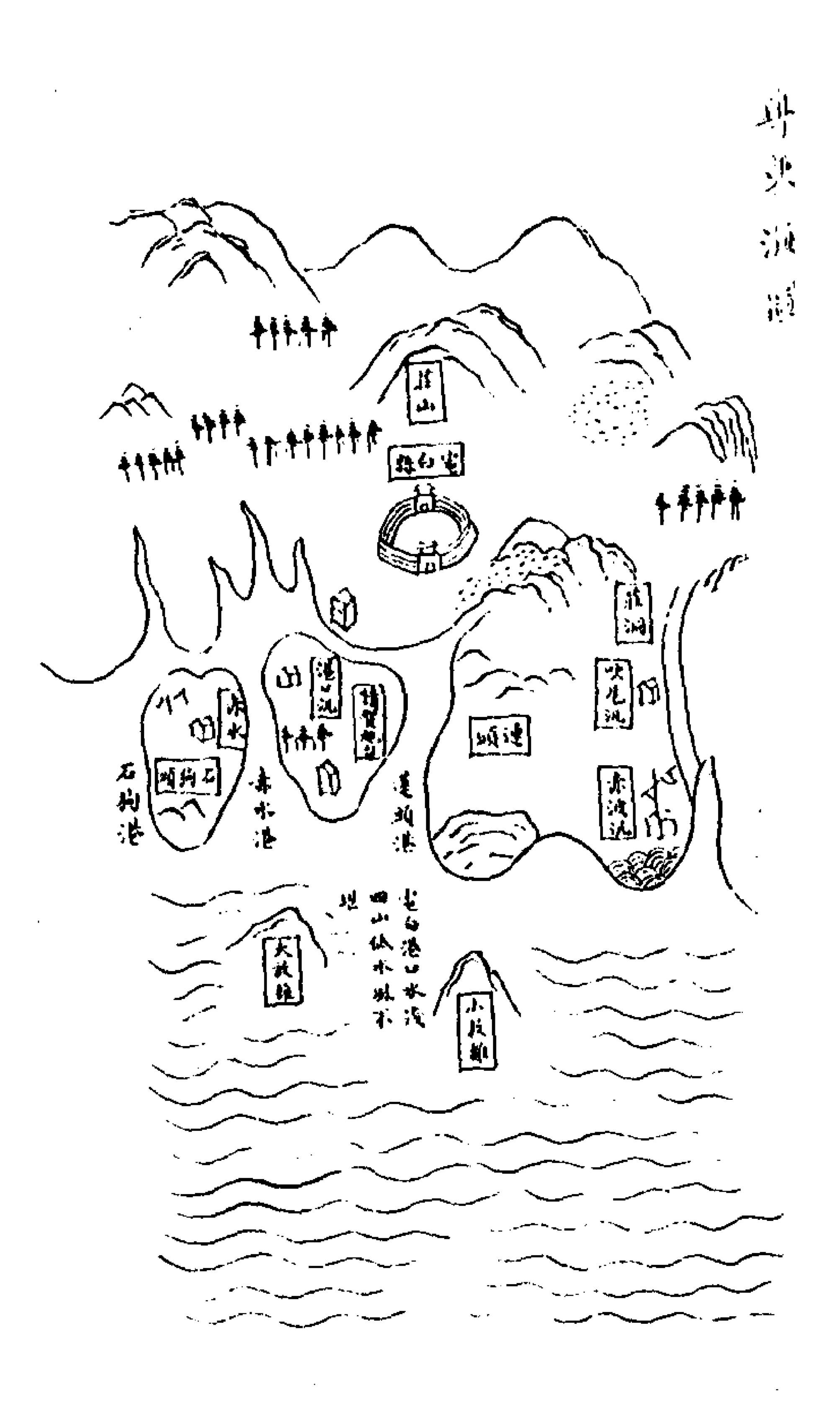

江門

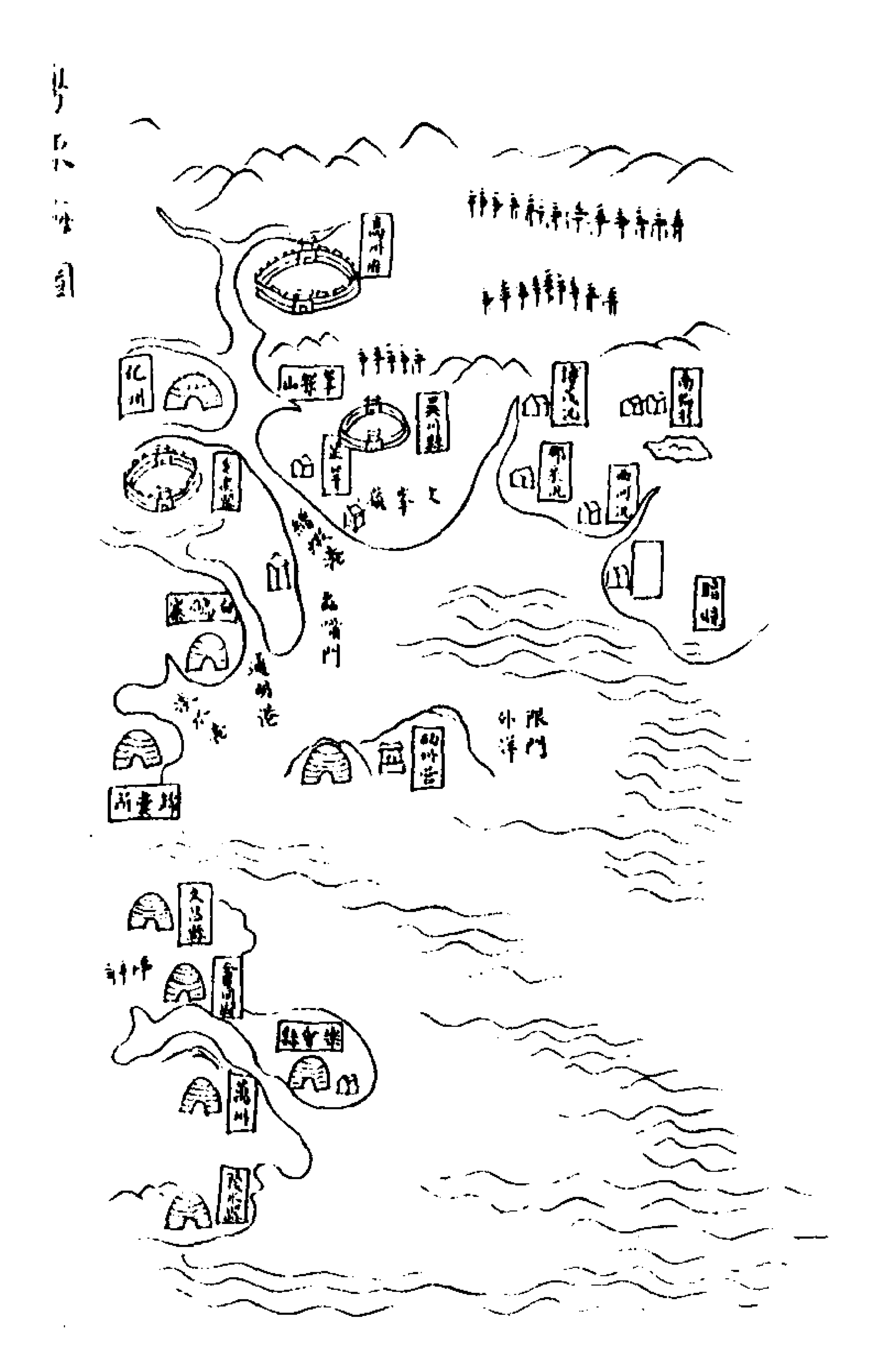


上澤村
廣海寨
大洪汎
上川
下川

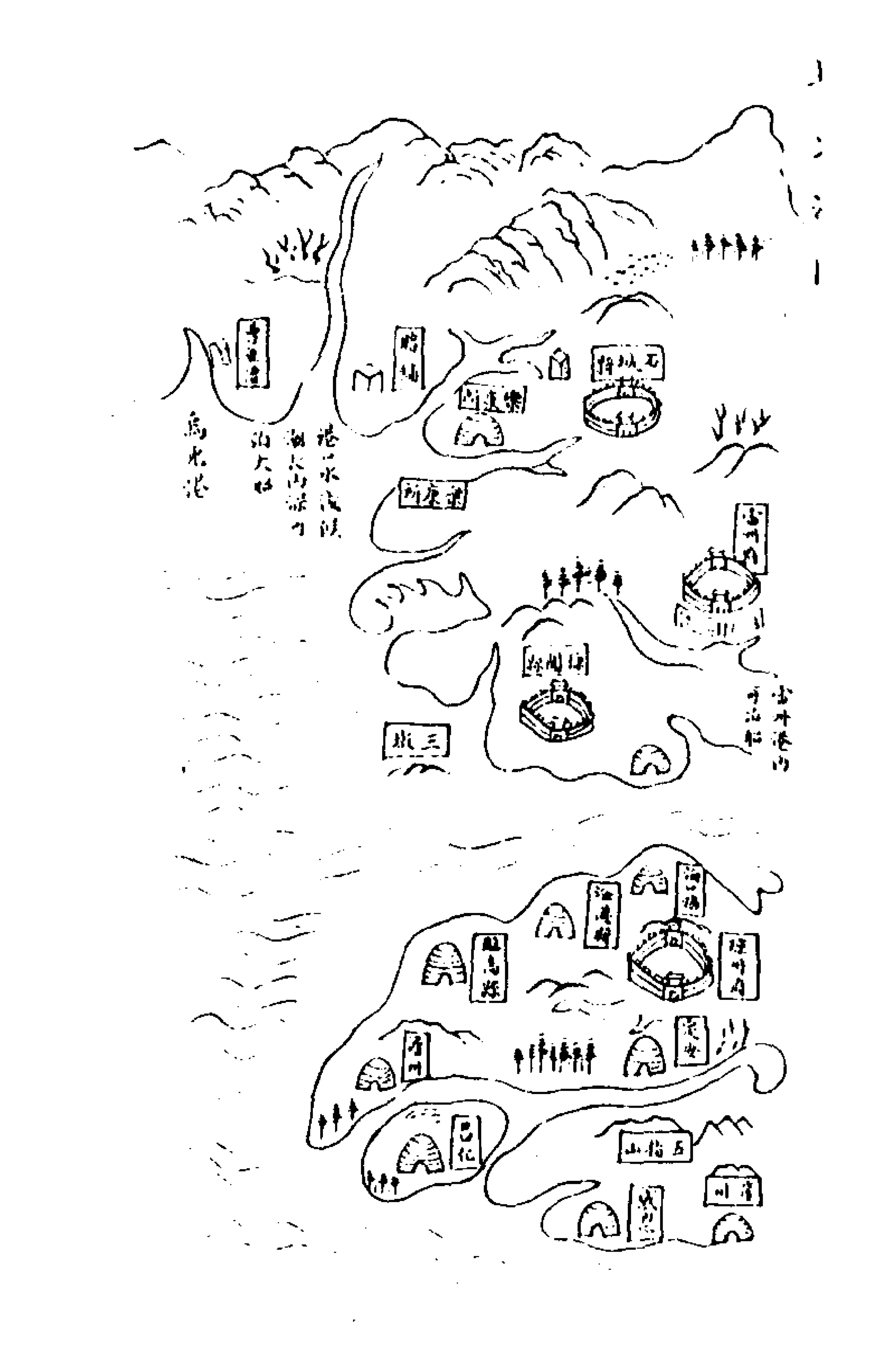

陽江縣

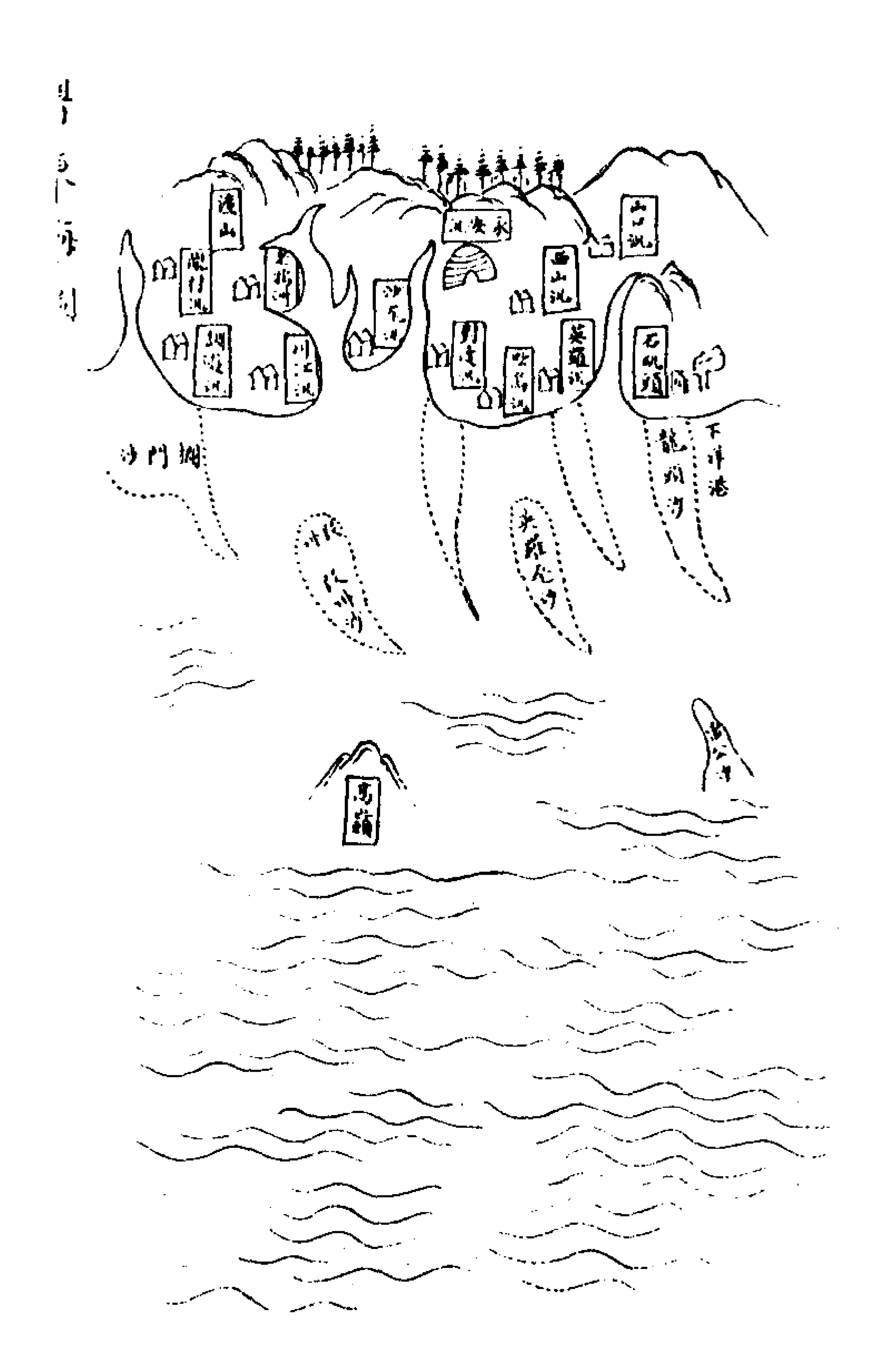

太平汛
此港大可泊
船來北風
馬安山
小青山

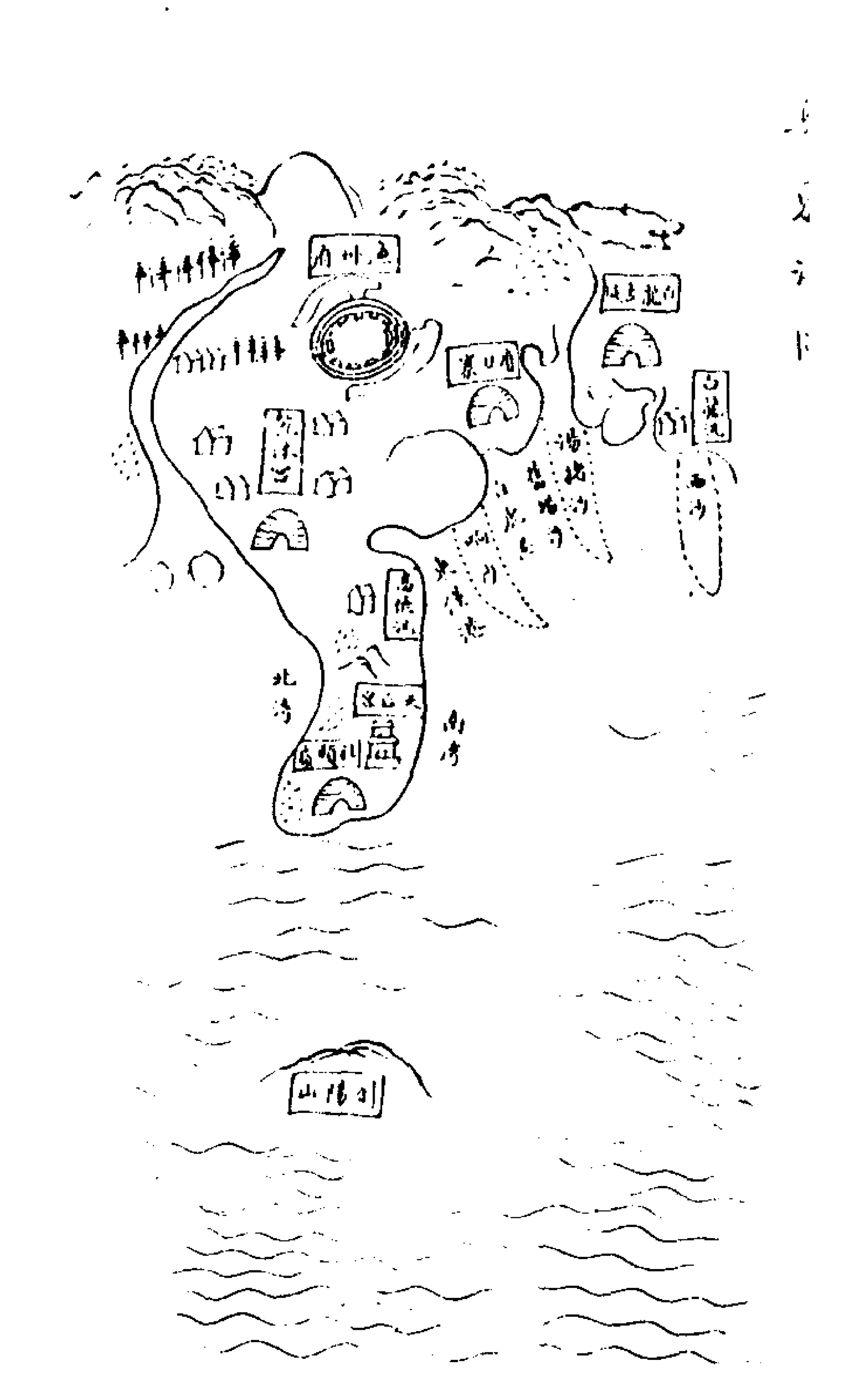

赤水
港口汛
石狗港
赤水港
赤溪汛

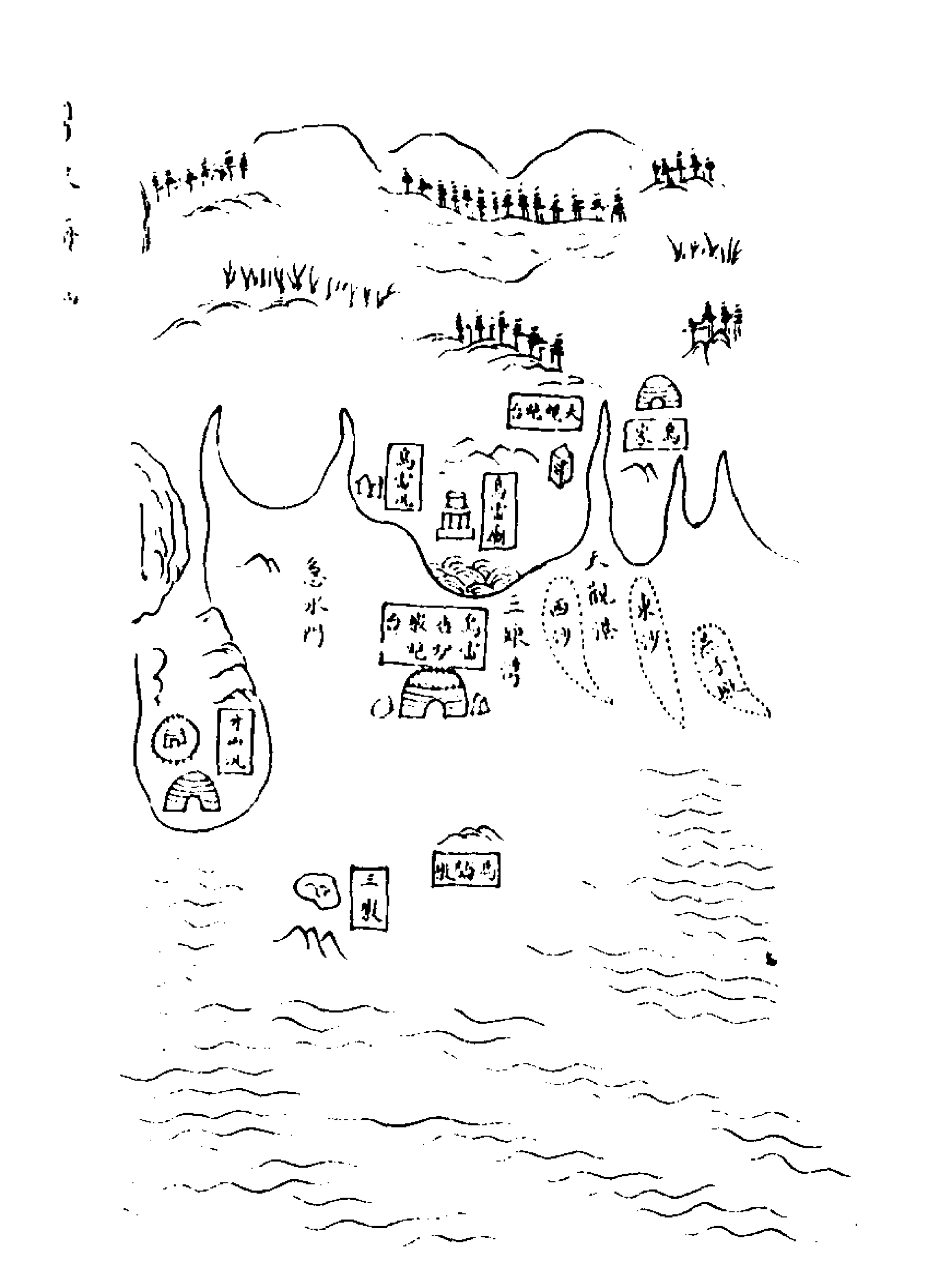


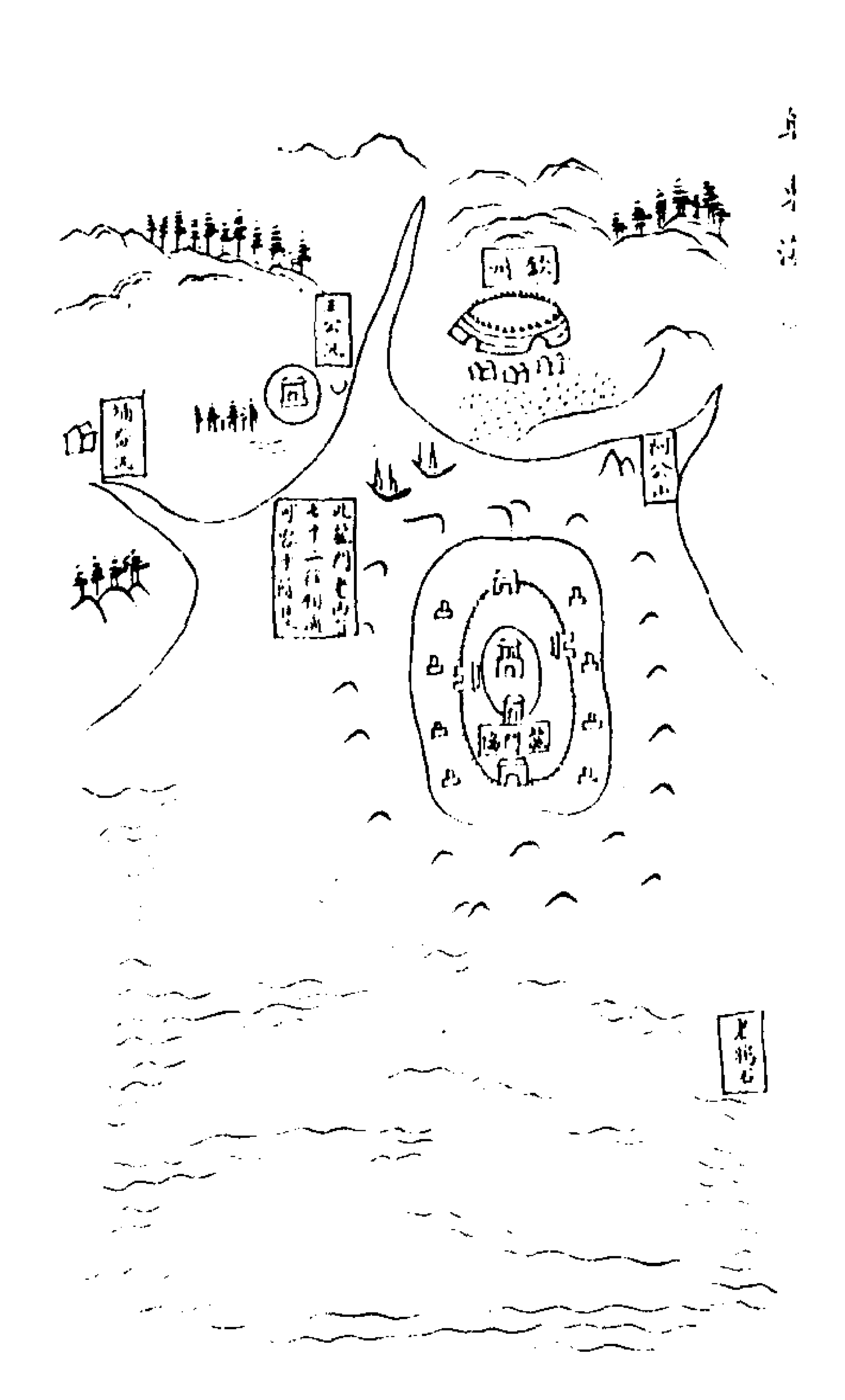
高州府
化州
吳川縣
限門
外洋
文昌縣
樂會縣
萬州

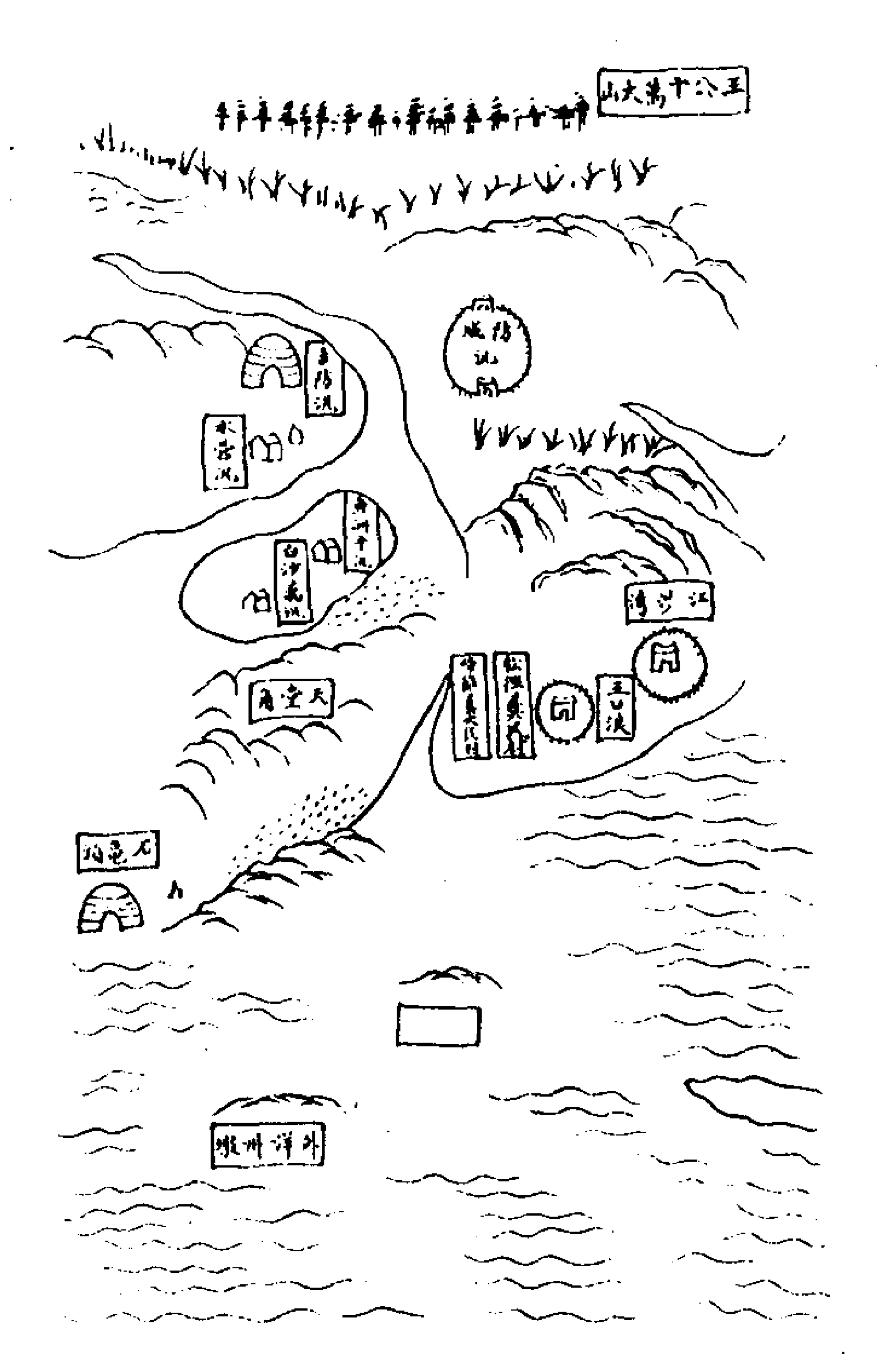

石城縣
雷州府
雷州港內
瓊州府
澄邁縣
臨高縣
儋州
定安
昌化
五指山


淺山
永安汛
山口汛
西山汛
英羅汛
下洋港


北湾
南湾


急水門
西沙
東沙




王公十萬大山
天堂角

廣西界

粵東海

分茅嶺

扶隆汛

大白龍

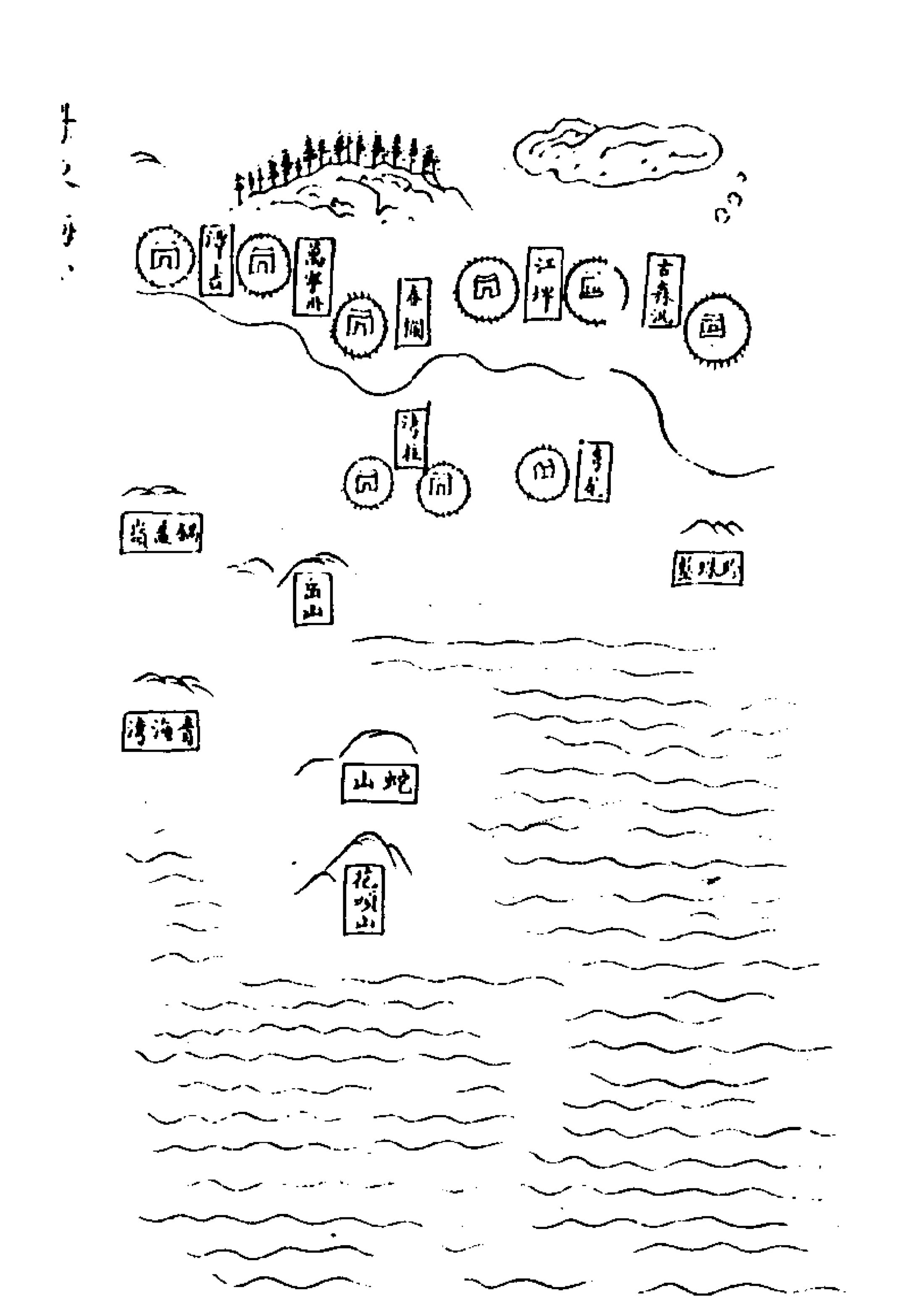
小白龍

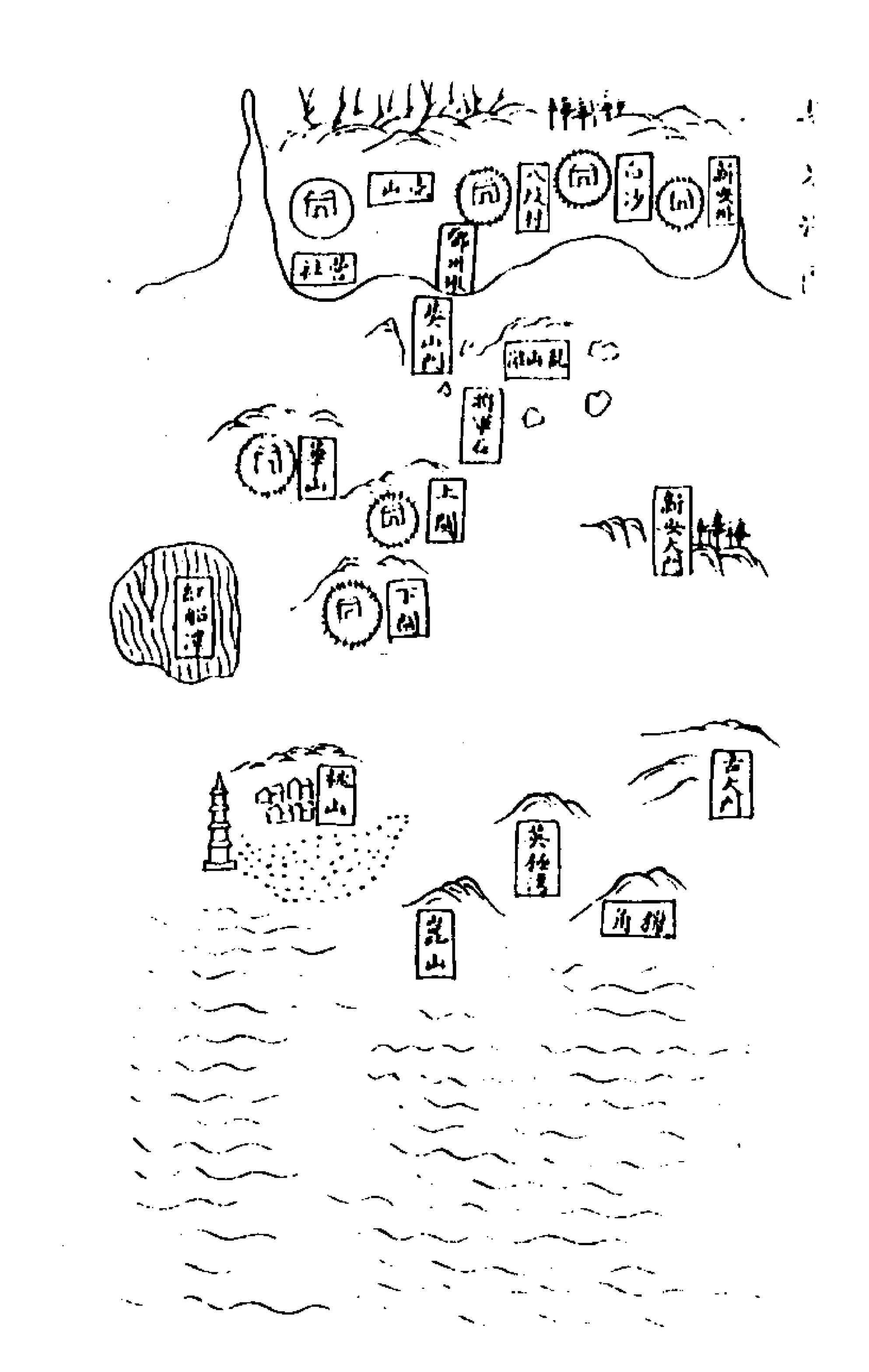
白蜆砂

牛頭灣與交趾分界

從此沿由西北而上東來有路可行

釣魚台


萬寧州
江坪
古森洞
蛇山



白沙
尖山門
上關
新安大門
下關
桃山

洋船更數說

大凡陸地往來有里數有程站可以按程計日分毫不謬惟洋船則不然蓋大海之中全憑風力若風信不順則船勢漸退此不可以日期定也江洋所在杳無山影非同內洋有涯岸按泊者彼此不可以程站計也故設為更數以定水程夫更數者洋船設一漏以貯沙沙隨漏盡則為一更然不得風力相稱者則又不可以計更故持木片一塊在船頭放於海中人即疾趋至船尾其木片亦即並流至船尾者此其氣力相稱即可隨漏以計更矣果有此風信盡一日夜可得十更一更可行六十里如

陸路之一站也其所放木片或人走至半船而木片已先流過船尾者此其風力十分順利則為過更數過更者則為過更程也其所放木片或人走至船尾而木片只流至半船者此其風信不順則為不及更數不及更者則為不及程也故火長之定羅經者船頭從何字行約有幾更該到何處下鉄錐以取泥沙則知更數之有準針道之不移或轉字與否隨其分別矣每見洋船回棹被風飄流悞入他處者皆由火長不精錯認更數或被狂風錯認山勢或因失落器具致遭飄流之害耳故今雖泛泛言及更數者亦皆因愚以誘愚何曾深知其微奧耳而

有甚者以坡遠之船亦詢及更數夫既有坡可泊有程可考舉眼見之不問人安用此無稽之形影乎彼曰欲上司之問及欲顯熟識水務之才能不得不涉恰故套以訛傳訛取僥倖以博高官是終南有捷徑之法未能免俗聊復爾云云

附外國水程更數并所出土產

呂宋 水程計七十餘更照順風算一日夜駛十更

土產出銀蘇木燕窩鹿脯鹿筋　廣船往販綢緞綿布絲綫湖絲等貨

宗腳 水程計一百七十更　呂宋轄屬

土產洋參沙藤蝦米　廣船往販粗磁器鐵鍋銅器等貨

蘇祿　水程計一百四十更　呂宋轄屬

土產上好白皮珍珠蚌谷海參玳瑁　廣船往販草緞糸絹

銅器鐵鍋等貨

汶來　水程計一百五十更

土產上好白皮珍珠蚌谷海參　廣船往販土磁器鐵鍋雜

貨等項

宋腒朥　水程計一百八十更　呂宋轄屬

土產蘇木平草蓆海菜海參西國米　廣船往販土磁器鐵

鍋紅瓦雜貨等項

咖喇吧　水程計二百八十更

土產哆囉絨羽緞嗶吱西洋布丁香豆蔻胡椒鉛錫嘆咀蓆
佳紋蓆檀香沙藤等貨　廣船往販綢緞布疋銅器磁藥材
武彝松羅茶等貨

舊港　水程計一百四十更　咖喇吧轄屬

土產胡椒藤蓆沙藤西國米海參　廣船往販鐵鍋銅器襍
貨等物

麻六甲　水程計二百六十更　咖喇吧轄屬

土產西洋布鉛錫冰片象牙犀皮犀角翠毛

廣船往販鐵布疋鐵鍋銅器磁器等貨

暹羅水程計一百四十更

土產蘇木烏木鉛錫大楓子燕窩海參麻筋犀牛角象牙翠毛

廣船往販布疋鍋器鐵鍋的傘京菜等貨

柔佛水程計一百五十更

土產胡椒鉛錫海參燕窩冰片海菜沙藤西國米檳榔漱桿等貨

廣船往販銅器鐵鍋藥材雨傘等貨

叮⿰口如咖呶水程計一百六十更

暹羅轄屬

土產錫胡椒草蓆板柳沙藤海參
廣船往販銅器鐵鍋藥材雨傘等貨

赤仔　水程計一百五十更　暹羅屬
土產錫土官燕窩翠毛西國米海參
廣船往販鐵鍋銅器雜貨等項

樂昆　水程計一百五十更　暹羅屬
土產錫燕窩沙藤西國米海參
廣船往販布疋銅器磁器鐵鍋等貨

安南　即是廣南亦是交趾　水程五十更

土產奇南香束香冰糖燕窩檳榔等貨

廣船往販鐵鍋藥材磁器金銀紙錁貨等項

柬埔寨　水程計一百一十更　安南接屬

土產象牙翠毛藤黃漆鉛錫沙藤蔗脯鹿皮

廣船往販藥材鐵鍋銅器等貨

東京　水程六十更

土產紅銅跂紕跂綃漆器等貨

此安南東京二國前朝屬在中國版圖轄屬

東洋即日本

土產紅銅海帶菜鮑魚海參漆器等貨

馬辰　水程計三百四十更

土產胡椒錫沙藤燕窩

廣船往販鐵鍋銅器雜貨

大西洋
小西洋　此二處土產紫檀魚翅　大小西洋番名為普國呀于

系蠟　土產山有生銀　呂宋係在轄屬呂宋有船可到廣船
不得到

法蘭西　土產出有生銀哆羅絨羽緞嗶吱西洋布檀香木香
孩兒茶蘇合油

咲咭嚓・　上產哆囉絨羽緞嗶吱米香檀香乳香沒香蘇合油

丁香兒茶黑鉛錫等貨

此五處地方水程遙遠他本國船隻多帶一年水米所以

難計程途我們中國船隻歷來並無人到其國

戈思達即白頭番四國有他人來貨易我們無往者

香山澳門　番名曰西洋人賃居處

福建海圖說

福建古閩越地以溫處衢（三府俱屬浙江）信為北藩建昌南贛（府俱屬江西）為右壁惠潮（二府俱屬廣東）為外口海為門封壤從甚而重關內阻溪山秀美民用以和然處人輒用盜鑛流入政和壽寧（二縣俱屬建寧府）之境大為患害古田（屬福州府）福寧一帶本偏魚鹽之利山谷遂深通寇姦宄之西嘯聚但不當出也濱海上下海寇出沒不常曾蒙

聖明指示方略救援福督浙保設水師二十營大小官弁共一百五十二員兵一萬九千三百一十一名列相聯營星羅棊佈恭造

砲台七十五座安砲位七百一十八位備造戰船三百一十二隻在在戒嚴安不忘危尚何小醜之足患乎

按閩浙接壤海洋舟楫相通備海水程閩之南澳與粵東分界起至浙之蒲門所北關交界止共計二千里作二十六站風順揚帆則一日可行五六七站然當視風之輕重方可計行之遠近然遇頂風戧戧則又當順潮駕駛每日止以一站為準凡圖中所載泊船處除有提鎮協駐劄之所則多繪船隻以備稽考其餘則每站各繪一船各站地名俱開載於後

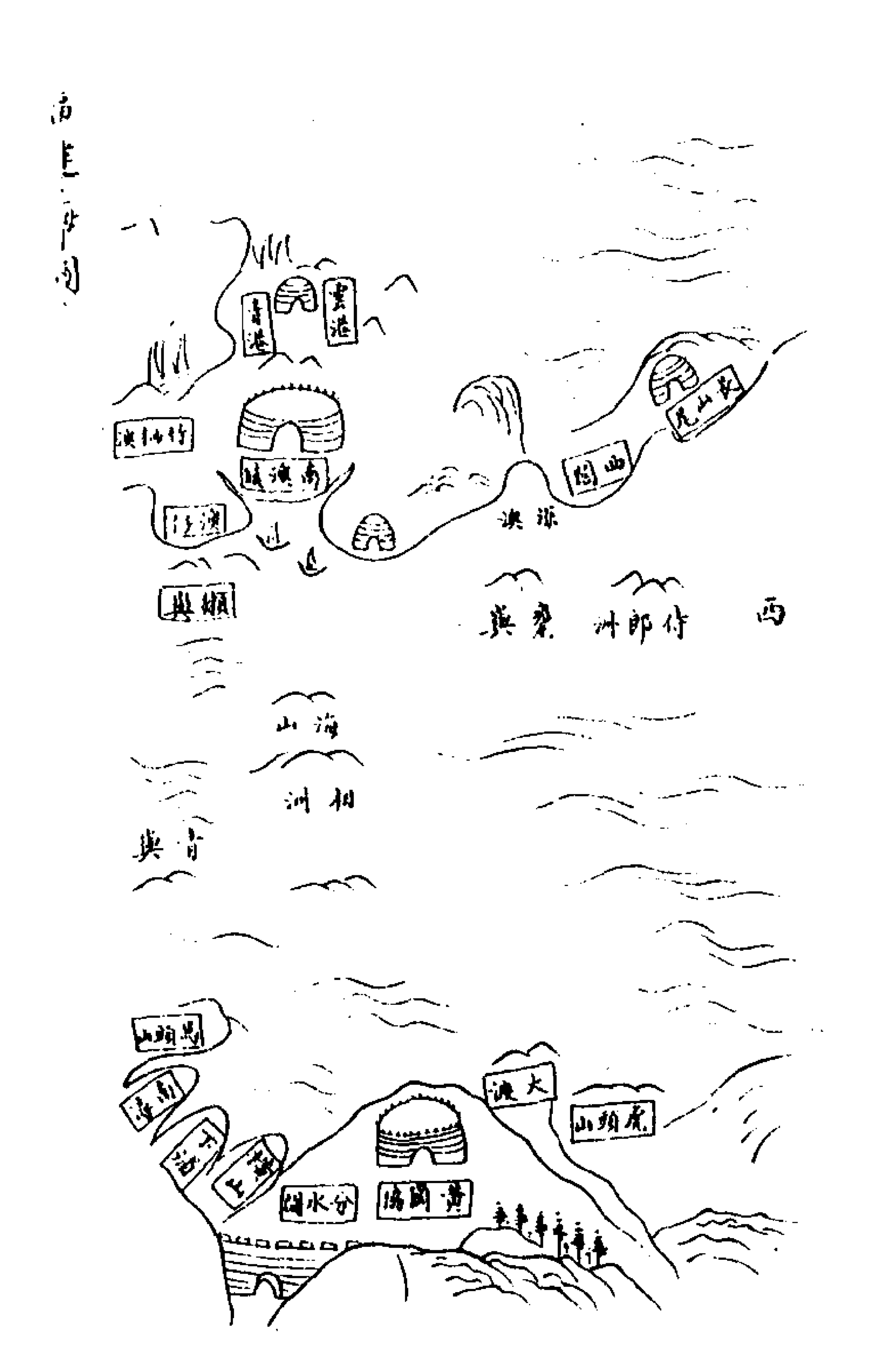
南澳　官仔前　銅山　古雷

陸鰲
金門
湄州
鼓嶼
北茭
茶嶼

井尾
圍頭
平海
磁澳
小西洋
沙埕

鎮海
永寧
南日
琊琦
大金

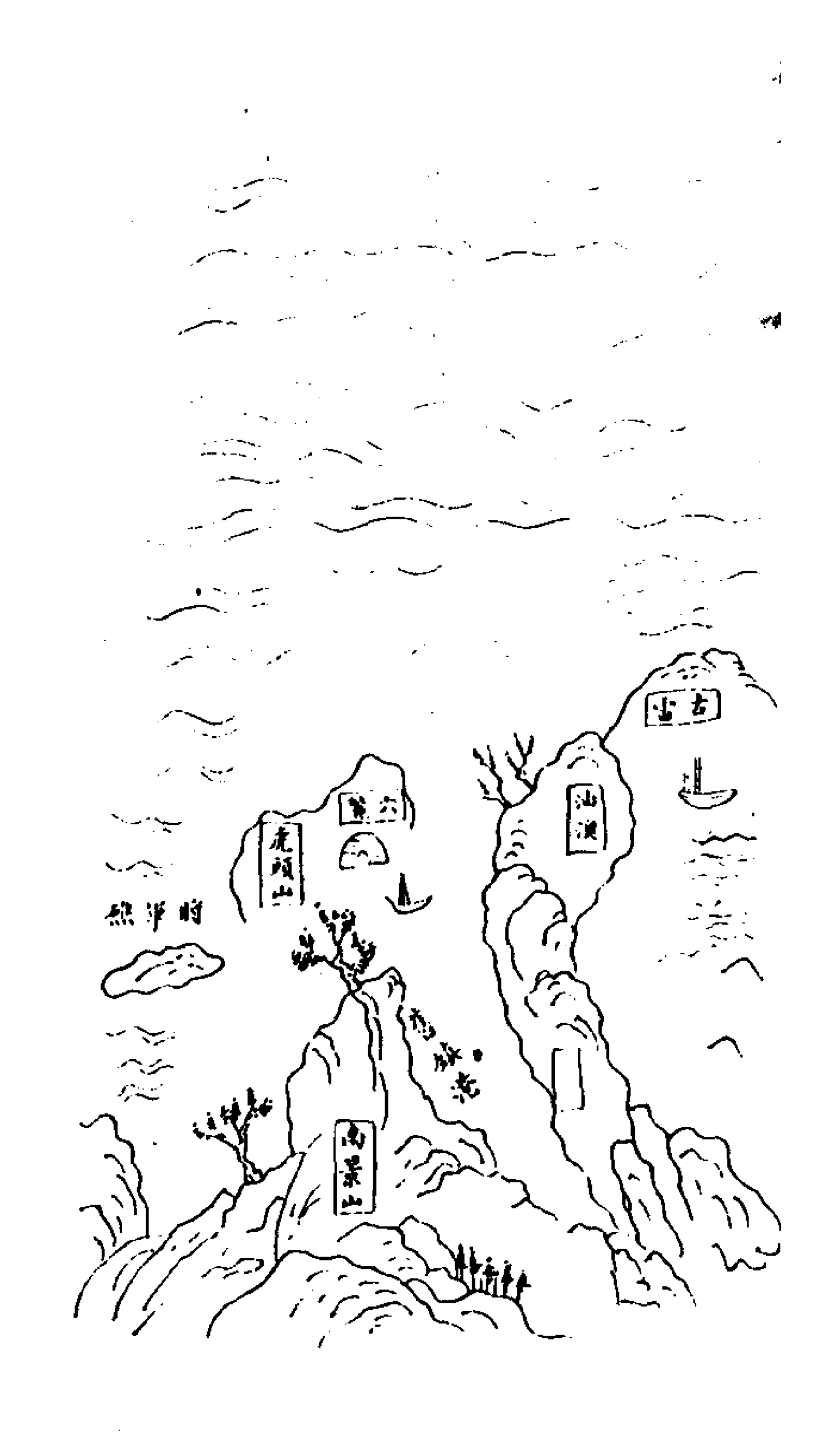
厦門
崇武
萬安
定海
三沙



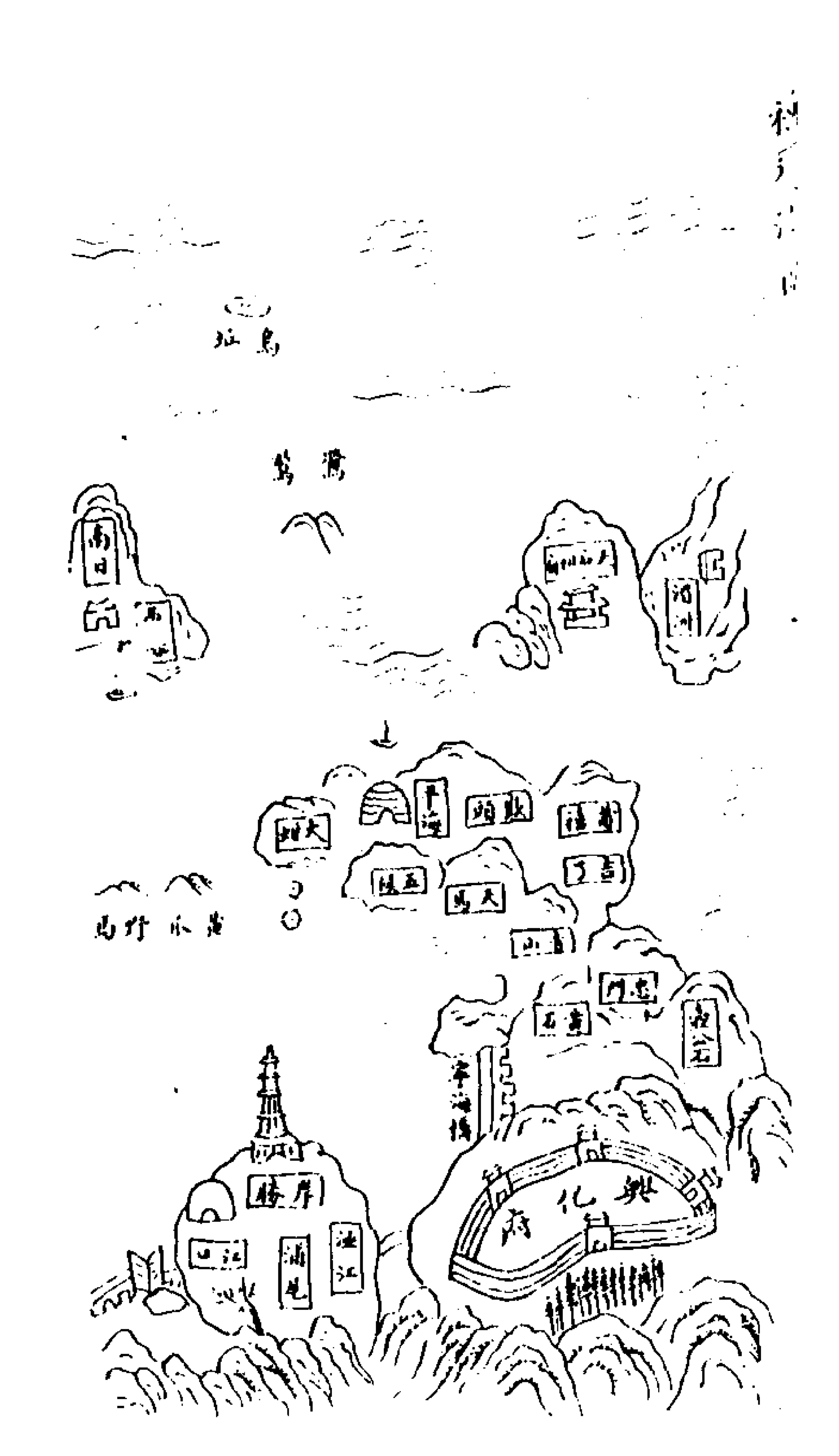
雲港
南澳鎮
獺嶼
長山尾
深澳
西
海山
分水關
黃岡協
大澳
虎頭山

南澎
中澎
北澎
七星
石獅頭
懸鍾
虎仔嶼
詔安縣
大城所


虎豹獅象
蘇尖山
留澳角
內澳
吉貝嶼

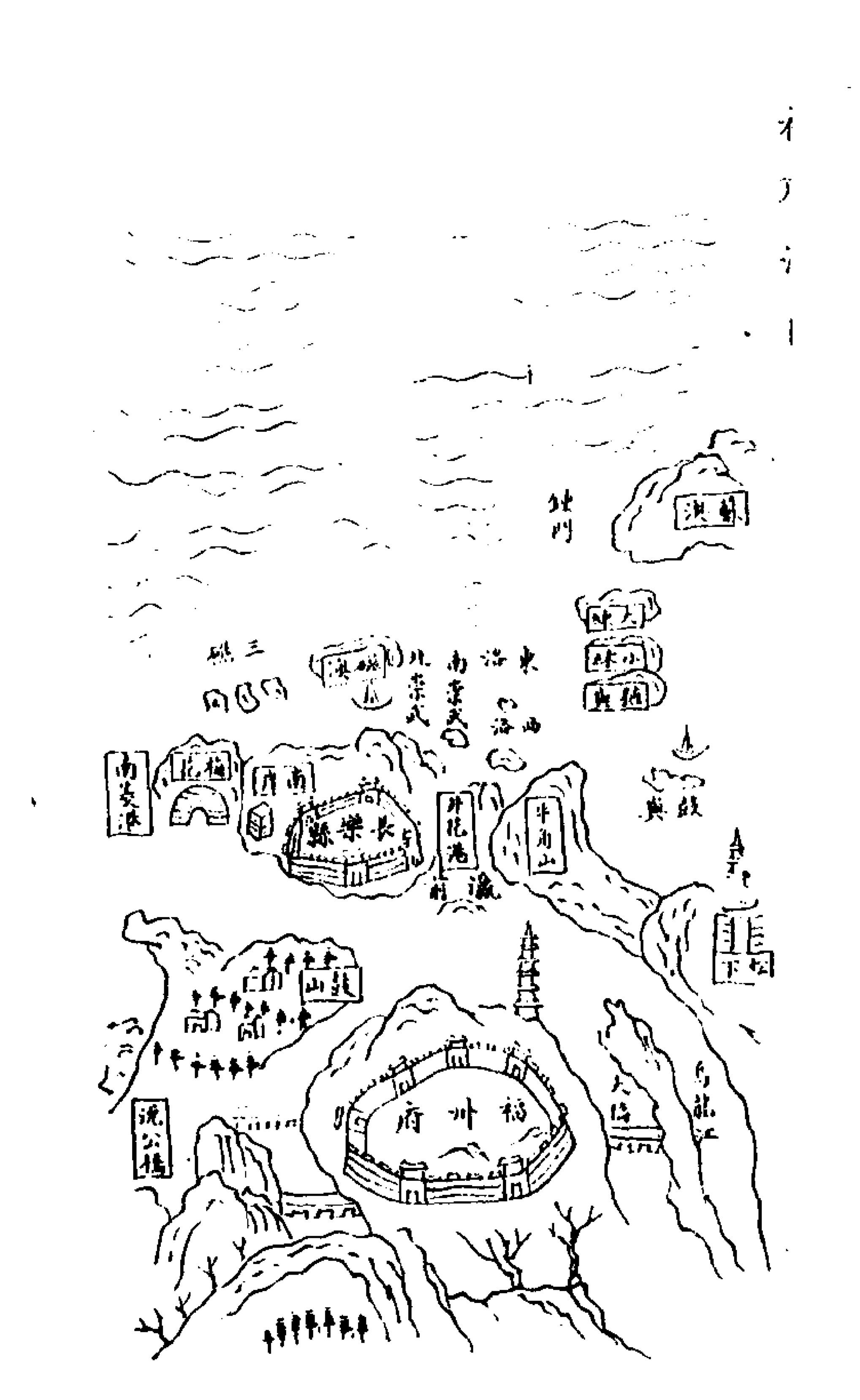

古山
虎頭山


青龍橋
青山

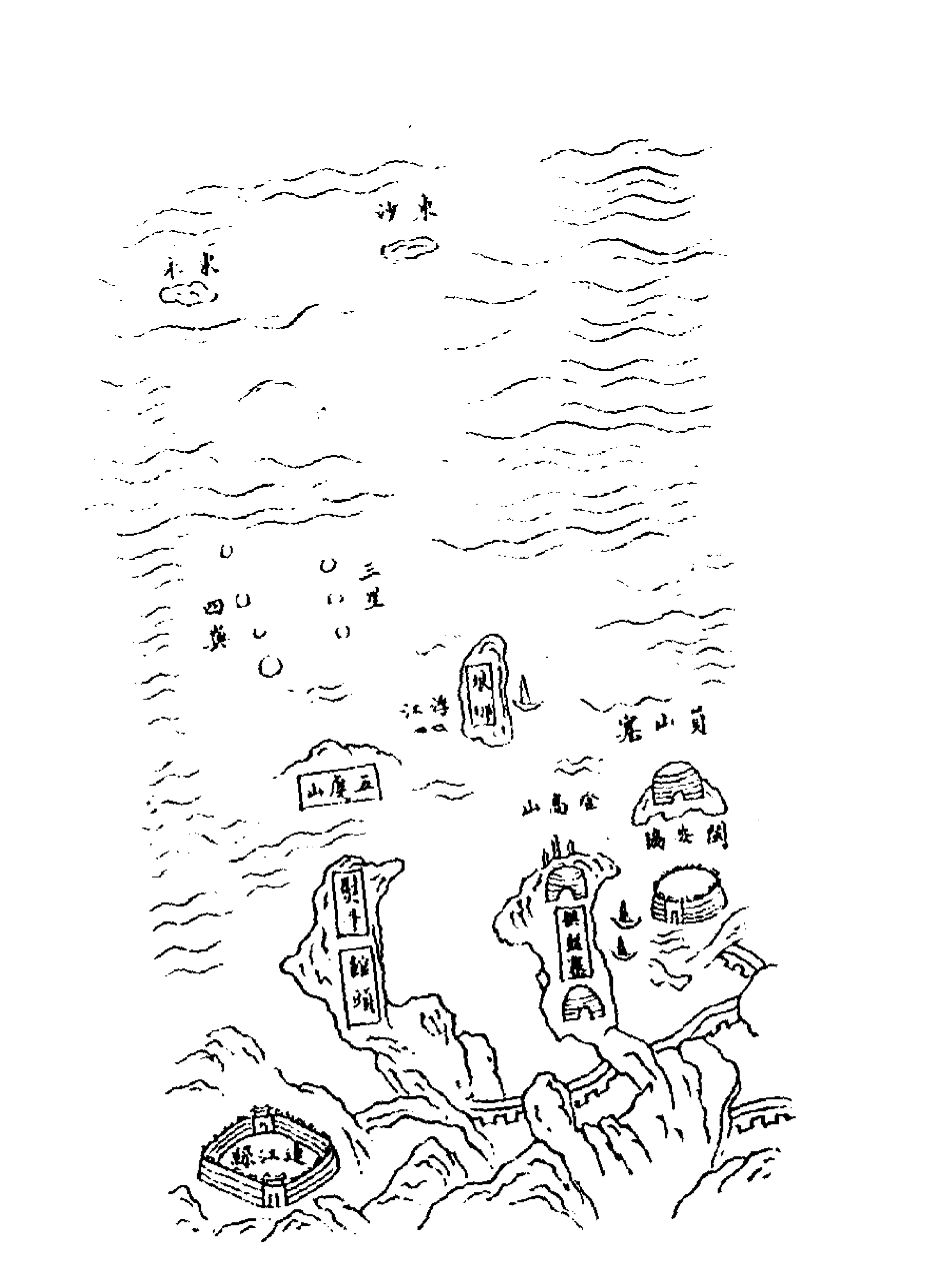


烏坵
南日
湄洲
平海
吉了
五侯
忠門
黃石
寧海橋
興化府
江口
涵江



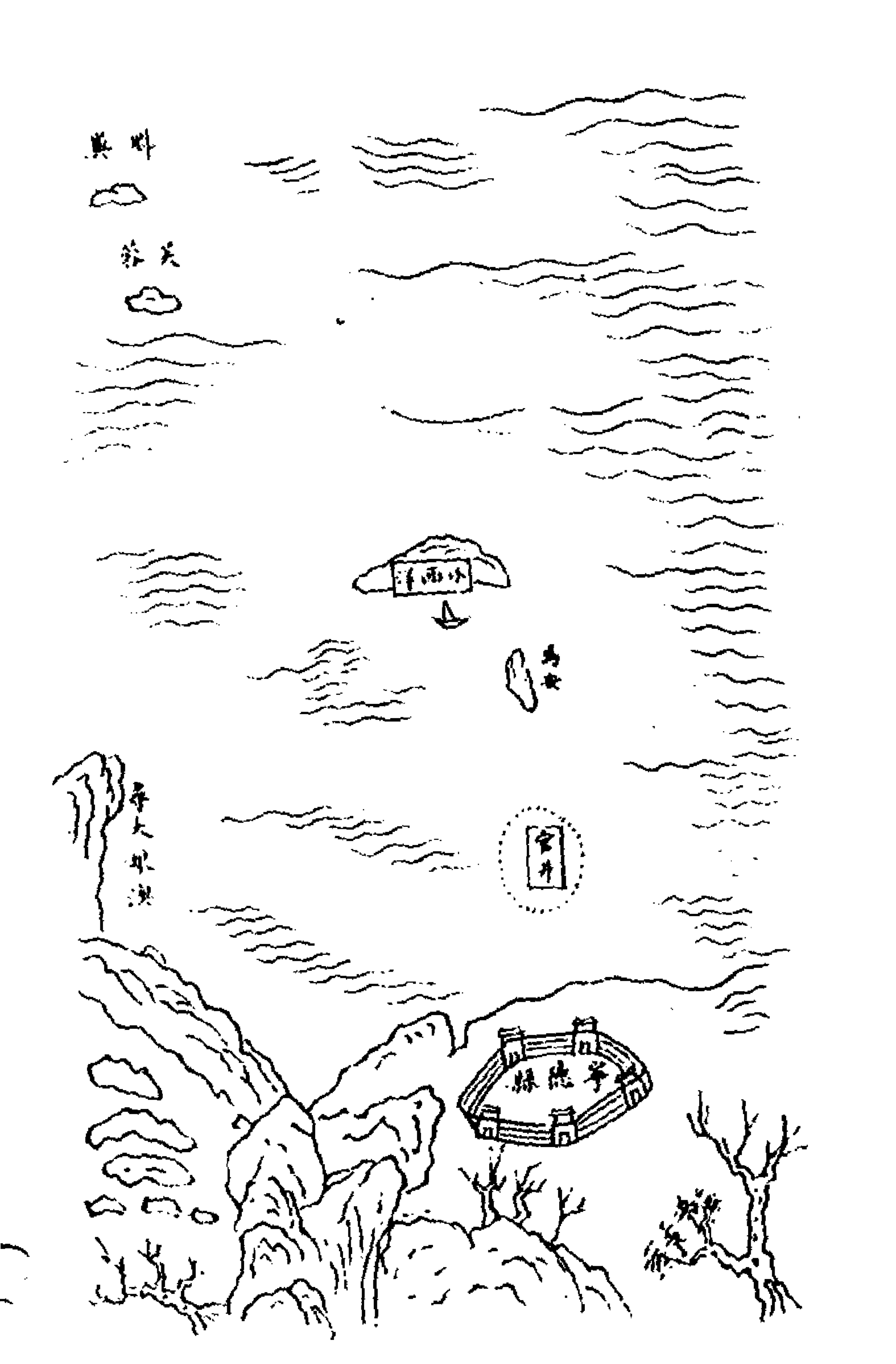


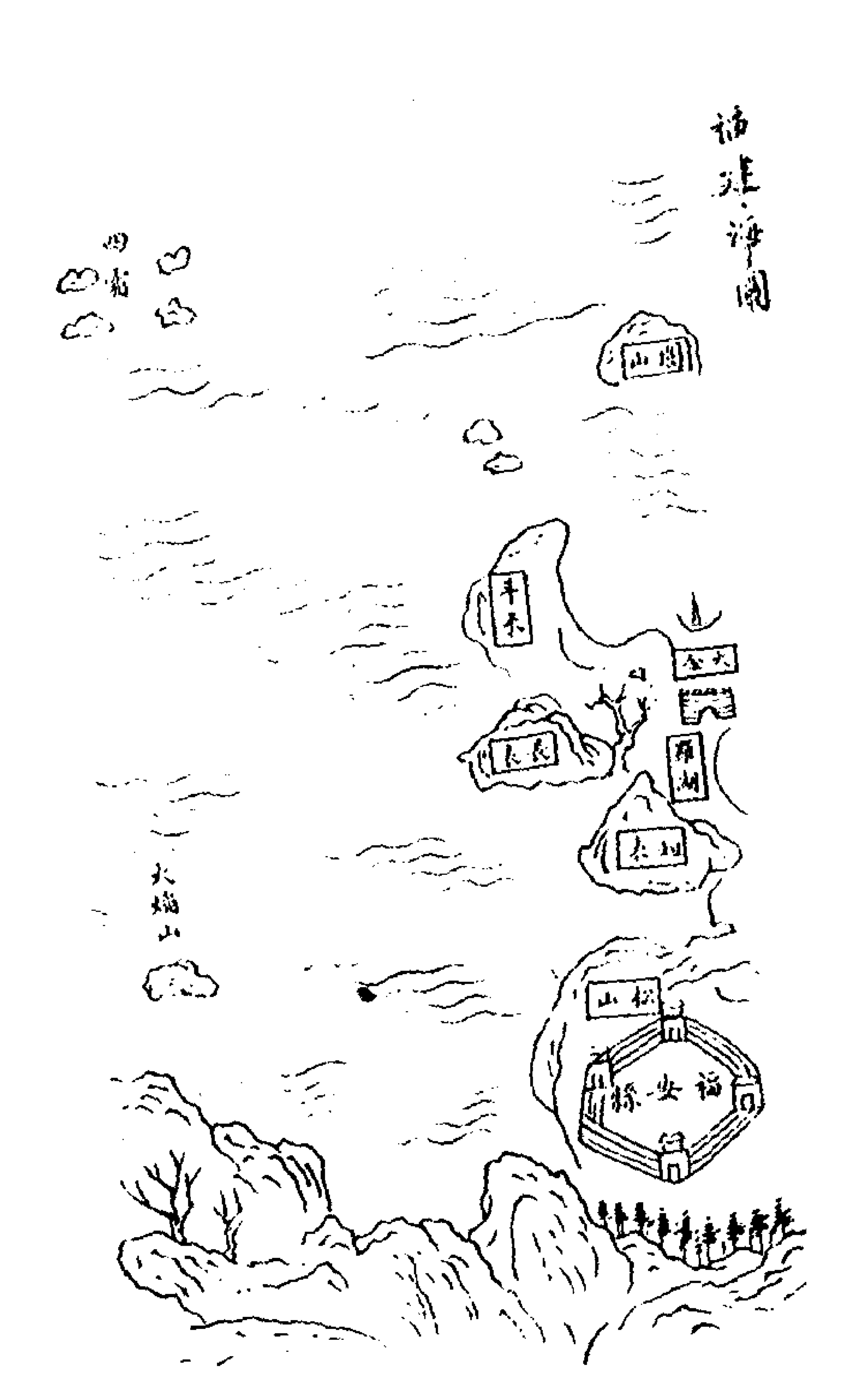
福州府
長樂縣
烏龍江



東沙
三星
五虎山
壺江
閩安鎮
館頭
連江縣


福建海圖
北竿塘
南竿塘
北茭
黃岐
羅源縣
馬鼻


官井
寧德縣


福建海圖
大金
羅湖
松山
福安縣
大嵛山

大嵛山

小嵛山

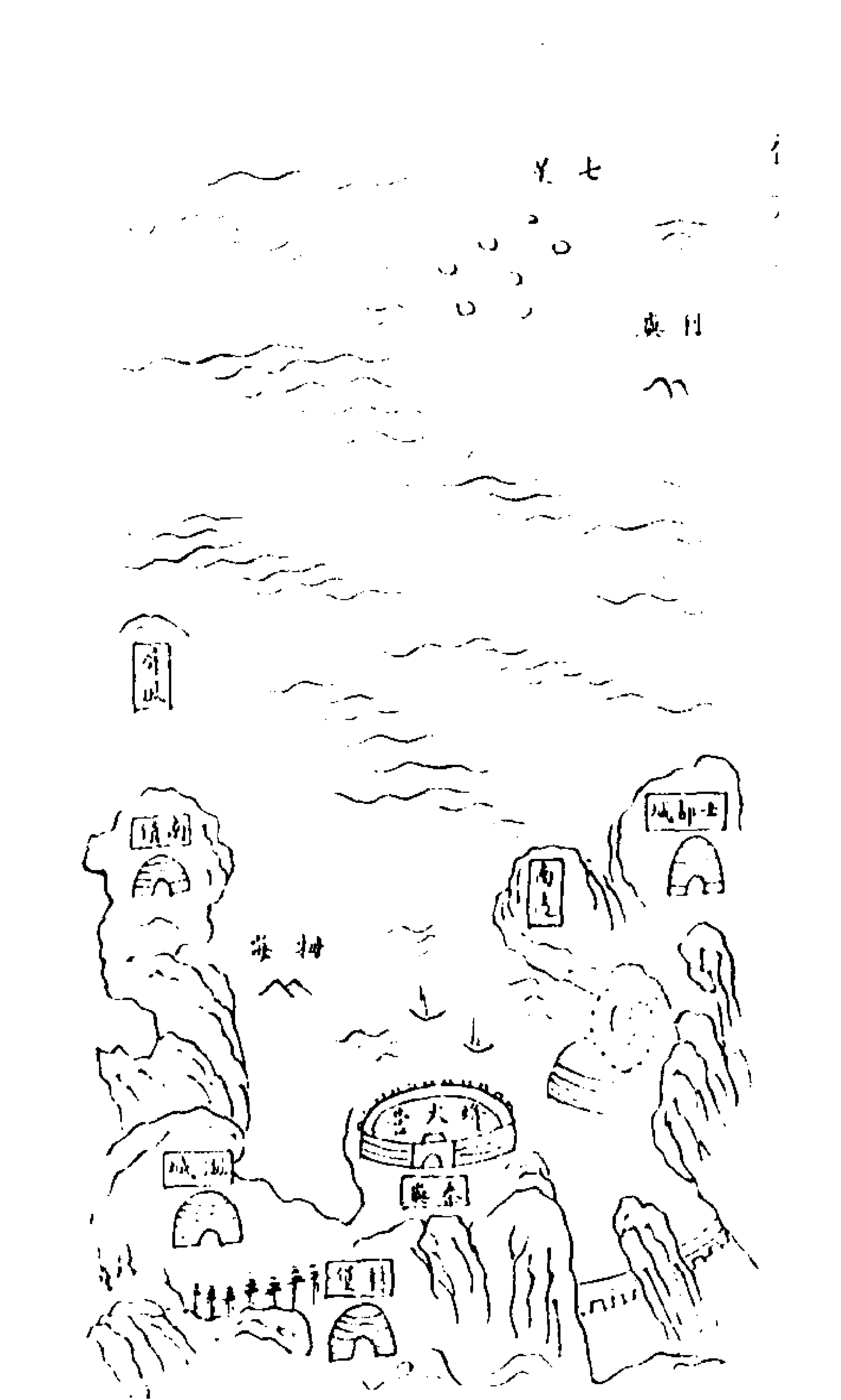
峰火門

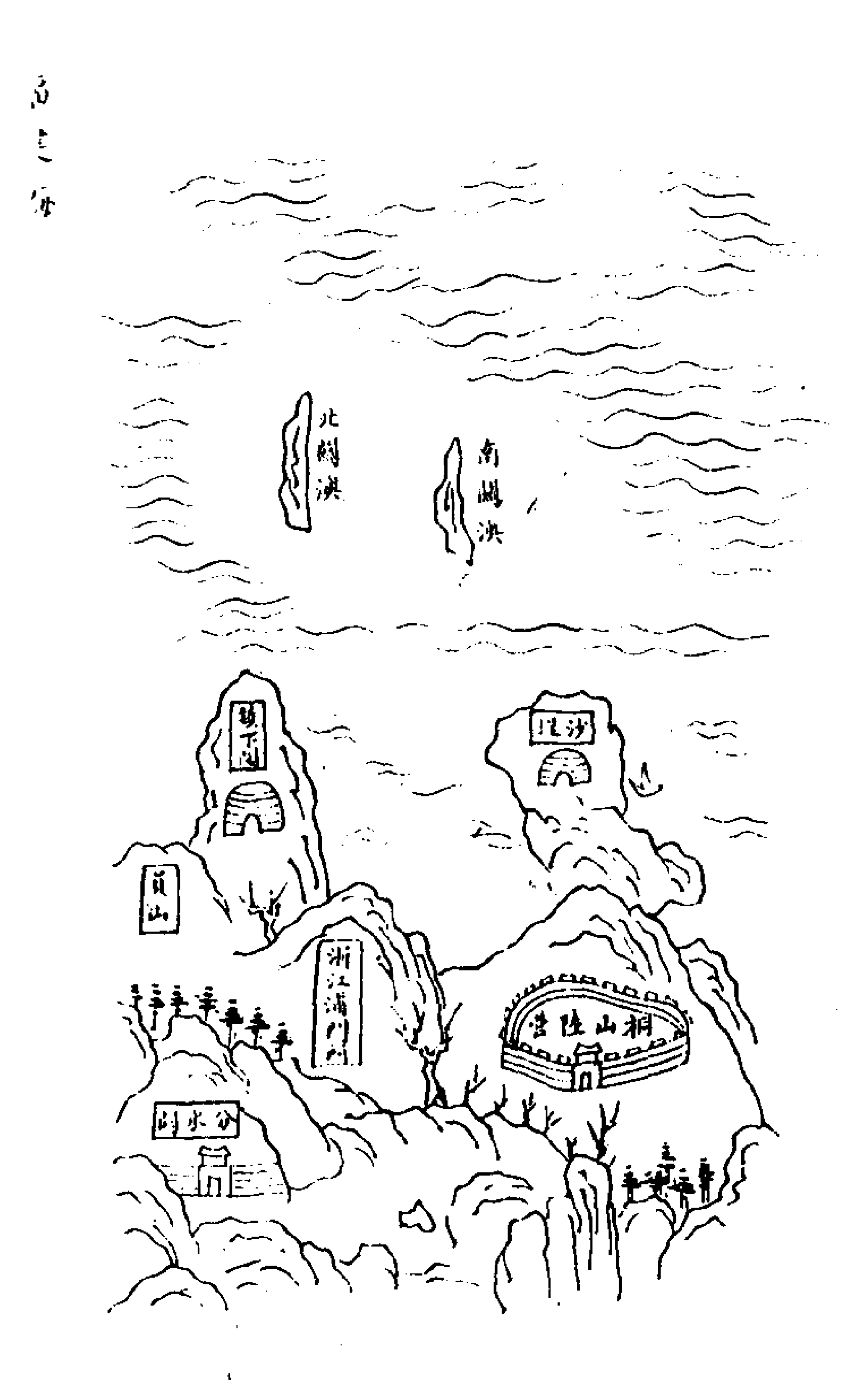
五澳

三沙

福寧州

七都港




北關洪
南關洪
鎮下關
沙埕
員山
浙江蒲門所
桐山陸營
分水關


金鄉衛
平陽縣

臺灣圖說

台灣古荒裔地也前之廢興因革莫可考矣所得故老之傳聞者迹自明始宣德間大監王三保舟下西洋因風過此嘉靖四十二年流寇林道乾擾亂沿海都督俞大猷征之追及澎湖道乾遁入台大猷偵知港道紆迴水淺舟膠不敢偪迫留偏師駐澎島時哨鹿耳門外徐俟其斃道乾以台無居人非久居所恣殺土番取膏血舟從安平鎮二鯤身鯤身隙間遁去占城（占城屬廣南今尚有道乾遺種）道乾既遁澎之駐師有罷天啓九年顏思齊爲東洋國甲螺（東洋即今日本甲螺者中漢人所謂頭目也亦夷人以漢人為甲螺，當漢人）引倭也

聚於台鄭芝龍附之始有居民既而荷蘭人舟遭颶風飄此甫登岸愛其地借居於倭倭不可荷蘭人紿之曰只得地大如牛皮多金不惜倭許之紅夷將牛皮剪如縷縷周圍圈匝已有數十丈地人假不歸日繁月熾無何而鵲巢鳩居矣尋與倭約而全與台地歲願貢鹿皮三萬張倭嗜利從其約荷蘭人善用砲攻其居台也以夾板船為犄角雖兵不滿千而南北土商咸聽命焉海濱已商常來往貿易庚寅甲螺郭懷一謀逐紅夷事覺台土番充役之盡戮從者於歐汪（歐汪地名即今鳳山縣仁壽里懷一既誅何斌代為甲螺）商民在台者被小番殲滅不可勝數而商賈視台為畏途矣已

亥鄭成功自江門長敗其勢日蹙孤軍廈門圖退步地適紅夷甲螺何斌負夷債逃廈誘其進取台灣由鹿耳門屈曲盤旋沙浮水淺非善水者不得渡時鄭舟至鹿耳水忽漲十餘丈巨艦縱橫畢入豈天假手於鄭以式廓我

朝無外之疆域也荷蘭與成功戰不利遂退保台灣王城歸一王（歸一王紅夷師名）以死拒之鄭師力攻不克環小列營以困之荷蘭勢窮復整夾板船十餘艘與成功決戰成功因風縱火焚燒其艦荷蘭大敗然終無降意成功使人告之曰此地乃我先人故物今所有珍寶聽其載歸地仍還我兵始罷荷蘭知勢不敵爰棄

城師成功就台灣土城居之改台灣為安平鎮亦改為承天府總名東都設府曰承天府設縣曰天興縣萬年縣未幾成功死子經居鷺江廈門今成功弟世襲陰有竊那意經攻逐之世襲渡海師誠經嗣立改東都為東寧改二縣為二州設安撫司三南北路澎湖各一興市廛搆廟宇招納流民漸近中國風土余年而經死子克塽嗣幼冲在位政出多門人心已渙康熙二十一年總督姚啟聖探知虛實用間諜陰賚劄付到台離散其左右結傅為霖為內應垂成事洩為霖遇害越癸亥靖海將軍施詳琅統率舟師進征六月由銅山直抵澎湖入港取虎井桶

盤踞克之誓師之嚴不許妄殺一人戰而澎湖者定克塽識天
命有歸遂籍府庫納地輸誠於是
廷議設郡建官制度規模燦然聿新於以徵道一風同之盛云
爾
臺灣自癸亥年定以來風調雨順士民樂業堪稱盛世不虞歲
在癸巳朱一貴等作亂台鎮総兵歐陽凱安平副將許雲俱歿
戰陣賊遂陷台　閩浙総督覺羅滿保以廈門水師提督施世
驃舟師進勦並檄南澳総兵藍廷珍統師援之遂克焉然雖七
日平後台士皆賴

天

威遠播豈舉力哉惟是斯地民番雜處山以西屬外番山以東屬內番外番者即南北二路之熟番中路為邵治止五十里南自大江口山至下淡水五百里北自木岡山上淡水至雞籠城一千五百餘里東盡山西盡海可謂曠蕩無涯是台也動固易亂靜亦易治不難於治土番而難于治奸民必其能化奸為良斯為長治久安之法耳今北路半線迤中之迤處多增一縣曰彰化以分諸羅之勢誠亦熟籌善後之策也究而言之總在治安必計深遠弭患宜防未然此其所以貽萬年有道之世者惟我

皇上

聖哲遐宣神謨丕顯已超百王而猶上繼大一于無疆茲以方

拓之土實東南亦就故其分守也台灣設總兵一員水師副將一員陸師參將二員兵八千名澎湖設水師副將一員兵二千名足以固守奠安誠為海國之砥柱矣今則人居稠密農工商賈各遂其生且滿山皆屬茂樹遍處俱植修竹硫磺水藤糖蔗鹿皮以及一切日用無所不有向之所少者布帛耳茲則木棉盛出耕織不乏況舟帆四達上通江浙下抵閩廣往來商艘殆數千計查鹿耳門而外波濤萬頃一望無際其往內地之船皆寅食後南風盛發由鹿耳門揚帆而去經東西吉傍午至澎湖泊水垵澳利南風也秋後北風凛烈由鹿耳門出山隙仔門洋

亦經東西吉而至澎湖泊網垵內外塹等澳利北風也若娘媽宮等澳則南北風皆可灣泊自澎湖往廈門洋則以傍晚為定則趁早而內地之山隱現目前此就風順而論也故風稍烈則下一二指帆以駕駛雖稍遲猶無傾欹之患若遇颶風或隨飄而去有不可言矣至於往福州之船則向北直去不由澎湖若夫往北路之雞籠山則由鯤身而北向往南路之沙馬磯頭則由大港而南行此皆一定而不可易也更以水程計之自鹿耳門至福州水程一十五更風利正南至雞籠港水程一十八更風利正南至沙馬磯頭水程七更風利正北此又行舟者之不

可不知也台往以地為正西為項頭風內地往台正東為項頭風皆當停泊以待或遇南風北風皆可往來蓋南風之氣柔弱舟小者易渡北風之氣剛勁舟大者為穩故三四月行舟鮮有颶風之患而風力不足往往遲滯中六八月十一二月以及正月或颶風颶生報頭驟至宜擱篷駕駛九月北風凜烈積日累日名為九降風七月十月天氣和暖風時稍順行者便焉凡南風颶將作則北風先到十一二月若遇南風遲至三日則颶必發於子晨近午而起西風謂之發海西若無西風則天時不常朝而變矣日落有黑雲詰朝未必晴霽天邊有斷虹颶風亦將

立在海中多腥氣無雨日之清朗水面如浮糠非浪靜之天時也若云氣候天有時地有氣故氣候各殊爲台灣地極東南垂洋遠隔約六十 年開闢雖大著之天時驗之氣候與 郡迥不相侔也然而全台之氣候與内郡異而臺灣縣之氣候與鳳山諸羅二縣又異邑治地居中土和暖時多雖隆冬不甚凍冷其與諸羅之極北而多寒霜雪頻降者異矣人居稠密煙火萬家寒霜既稀瘴氣不入其與鳳山之極南雨晡而霧降日出而霧消者異矣狂風雖作一二日而恬其與諸羅之雞籠北風盛發累日不休者又異矣附郭之地平原曠野培塿相聯非若箐

範之山氣使人謂可憂也夏暑而冬寒春秋和而秋暖非其次水之盛暑入夜猶怯寒至于澎湖之氣候則又與臺治有不同澎島處汪洋森浩之中多風而少晴故有時台則天晴氣朗而澎則風聲凜烈辰方掃霧雲收而午後則娥為祟又其甚者積日連月靡有寧刻行舟之人遲滯累旬來往已無定期如寒暑雨暘則澎之于臺為累相等也舊時氣候者可以知一邑并可以知全臺矣

按台灣形勢狀似背子挑來北而起西南沿邊計程三千餘里坡嶺沂巖島道羊腸自北至南約有三十餘日自西至東皆深

山叢林人跡不到之處傳者皆云有二十餘天途來一帶舟楫不通水多老古石山多異人惟奇鮮有能到者來南以下則萬水朝東莫能迴流矣此關則西向內地一帶所有可灣船泊宿之處恐緬不與其關中各社多屬番人雜處山後一帶莫能稽考矣

臺灣至此盡山

此係為水潮來

枕枋寮

蚊蛛角

南大樂

西

砂馬磯頭

蜈蚣山

砂馬磯頭山

此門下山風
如一條長
乙風港

小米社

內沙

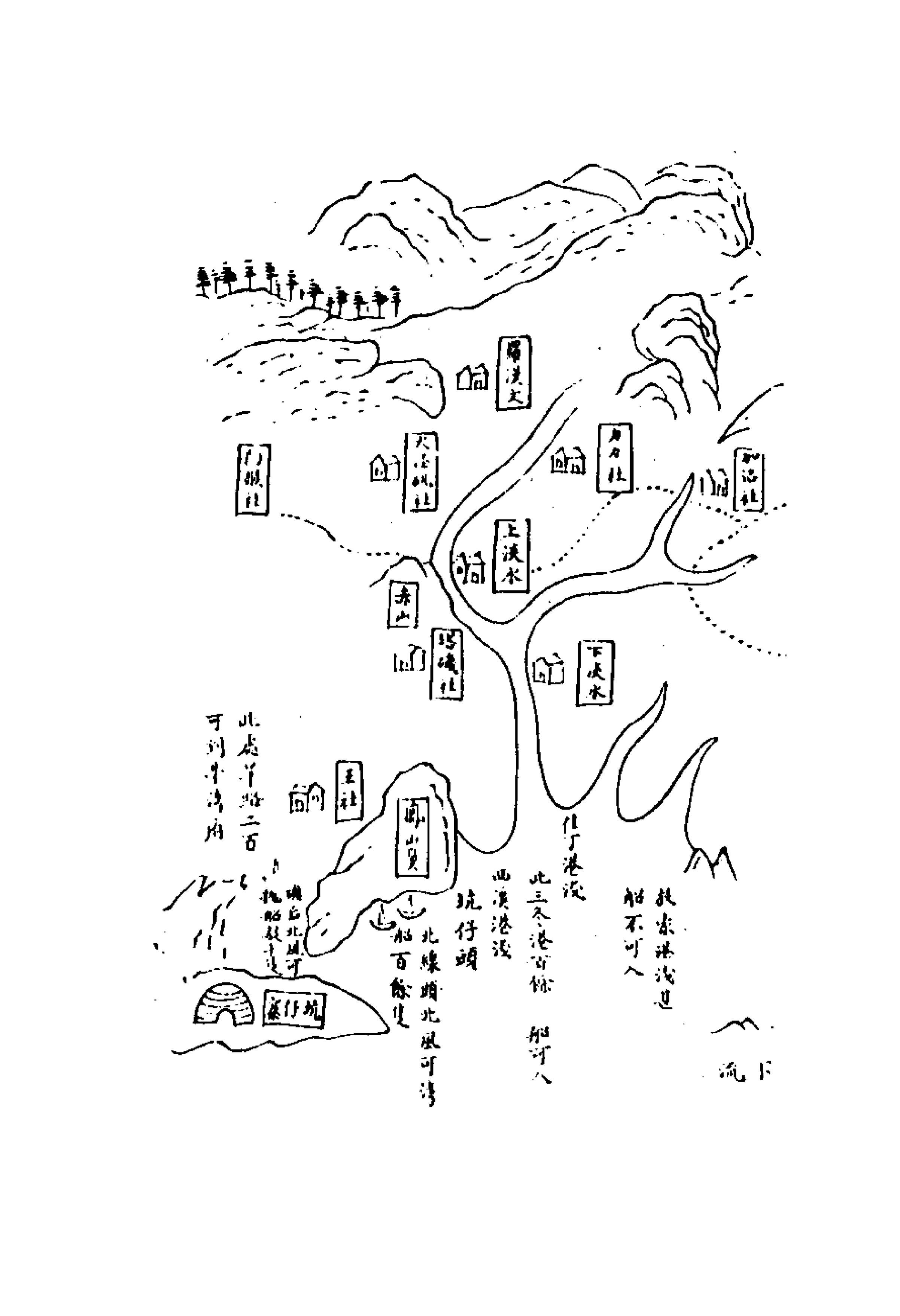
此灣小趕繒船可灣三四隻
狼橋港淵滿有五六尺水

凡船在此遇著
須待下小風

大洋來灣此
處北風可泊
船能百隻

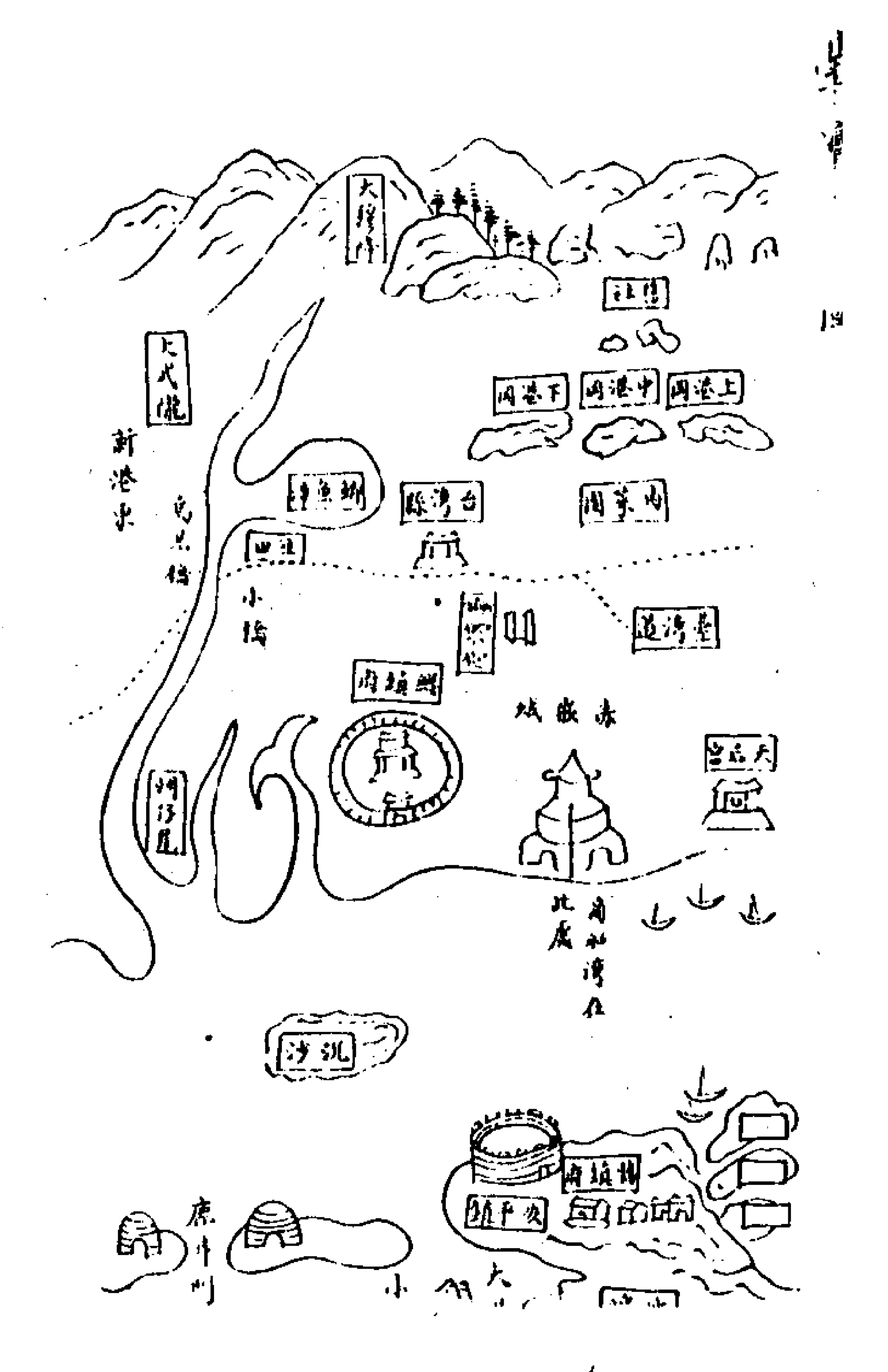
小琉球

南



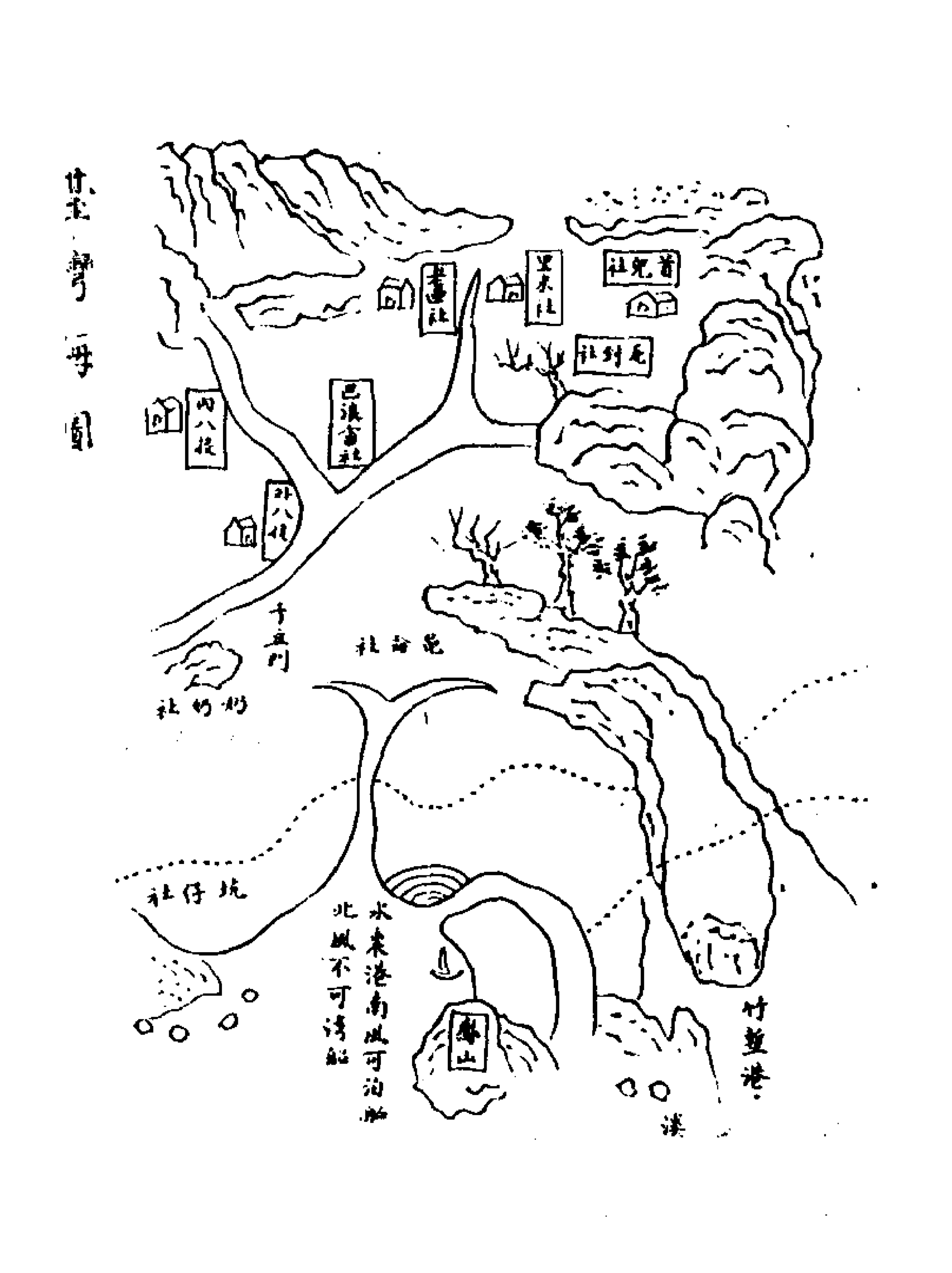
上淡水
下淡水
赤山
西溪港淺
北線頭北風可泊
船百餘隻
船不可入

平南覔
濫坑仔
大鄉洋
觀音山
阿猴林
山川台
大岡山
嘉祥里
依仁里
半路竹
小岡山
南路營
半屏山
岡山
鳳山縣
永寧里
長治里
維新里
田民山
仁壽里
七鯤身
六鯤身
五鯤身
四鯤身
三鯤身
蟯港百餘担船可入小船河
抛三四十隻
萬丹湖
打狗山
雞心石
打狗港門兩邊是山只有三
丈餘闊止容小船可泊二十
餘隻
打狗汛



木岡山
石龜溪
北路營
諸羅縣
打猫社
中港
牛朝溪
大排竹
八槳溪
上加冬
下加冬
中社
南世竹
雙溪口
大龜肉
急水溪
赤山仔
麻豆社
鐵線橋
加興里
新港
新港西
漚汪溪
大船可泊百餘隻
北港溯淌只有三四尺水

大武郡
彰化縣
西螺社
南社
大肚社
水里社
大里社
諸羅社
鹿仔港
南風可灣船百餘隻
深坑港淡水可灣七八十隻可避風浪
三林港南
北風可泊
船隻十只
中港


干豆門
龜崙社
坑仔社
北風不可泊船
竹塹港


淡水城
旗竿石
石門

澎湖海圖說

海上有三島澎湖其一也海洋之外突兀紆迴居然天險定與南澳海壇並峙為三島至天啟壬戌年紅夷到廈門後遂據澎湖總兵俞咨皋用計移紅夷于台灣乃得復澎湖然澎湖地不甚廣無高山峻嶺樹木稀少四面小島簇簇環聞約有五六十島望之如淨篩水上土無水田稻粱只以黍稷番薯之類以度生民不知書網魚拾螺以易錢時際春末炎暑酷人人不負薪用牛拖以代勞若遇狂風大作連牛破倒下海海多老古石狀如兔茅紅綠可愛（離水日久則變灰色也）又出紋石空青湖浮石等類澎之

入內地廈門者七更船往台四更船地從來向與台灣三林港對照時或晴霽㠶之鷄鳴澎衙而閒澎之兩邊皆有青水洋兩重横洋巨浪冲天雖熟諳水師者至此莫不膽戰心寒內地放洋必尋澎湖為準可以收泊倘收泊不及勢必溜入東流難以返回若台灣放洋亦必經澎湖以望內地倘收泊不及亦如之急望內地峯尖為主要在風信得宜更數不差而後可皆年克澎湖三十六島嶼(此皆有名之數)舟泊虎井登山取水野牛甚多見人爭觸(合本必有也)而澎湖斥鹵之地甘泉難得(彼時偽將摺武師將天之水豈能久住)孰知天心有在退潮時將鹵水刮淨即湧出甘泉可食可洗處

處皆有能供數萬人之用豈非

聖朝洪福　帝澤敷施之所及哉而今昇平日久生齒繁多漸

敎誠域化無遠弗屆廓千古未有之弘模者也爰將內地放洋

針路開明於後使知四海各有水程之方向焉

澎湖海圖

東吉開船一更即見箭
坑杜竹林東吉與南嶼
甲庚對坐
東吉與打狗仔對坐用
乾巽
東吉與渡波嶼子午對
坐

[illegible]斷嶼

後垵仔

東吉

[illegible]嶼

西吉

大嶼與大打
狗仔不可對坐

大嶼與貓
嶼[illegible]與對
坐

大嶼即南嶼

花嶼與西嶼頭丑
未對坐花嶼八罩
山此習三溫尾不尽

午戌對坐

華嶼大嶼
癸丑丁未
對坐

横門有
溝船

可泊船

八罩

三溫尾

可泊船

花嶼即米鉎嶼

貓嶼與西嶼
[illegible]丑未對坐

湖山杜

貓嶼

北清水溝

南澳之東有溫名門澗
東如海市蜃樓式見式汶

南澳開船南風用乙辰
四更單卯五更見貓嶼
一点

南澳看往代上南風前
西南用單乙十一更用
乙卯四更單甲寅更嶼

虎耳港

北

吳分嶼與猪母
岩水鴻中取引

天后宮

在門港

天后宮

澎湖澳

炮台

風櫃仔尾

此程用船北風用平
貨取台灣港

北港通入凾颶船可泊風恭

川蹬嶼　雞籠　四角嶼　水安

攻克澎湖在此打仗

西嶼頭北下
嵌少山丁
木對米後
湾
挂媽湾

大担在澎湖用
平巳已更取西
嶼頭東北及北
風俱可用卯針

炊離取澎湖來
北風二漲一退
用水貨取

丁未風船在水
枕西南發過水
一漲二退用申
已異見在嶼南
過係楷鹿雷峭

大杜　小杜　沿嶼　南杙

烈嶼

厦門

頂海

鳥嶼

姑婆嶼

雞善嶼

澎湖城

鐵砧

金錢嶼

大赤崁

沙港

鎮海

後澳

吼門

中墩

牛心灣

丁字吼門

大貓反

橫礁

西嶼頭

小門洪

大池角南風可拋船

小池角南風可拋船

北礁

西嶼頭平長一丈不

與五更見吼門

大船俱用此針

乙及乙辰取西嶼頭

祥芝開船用巽

巳七更取澎湖

大墜

小墜

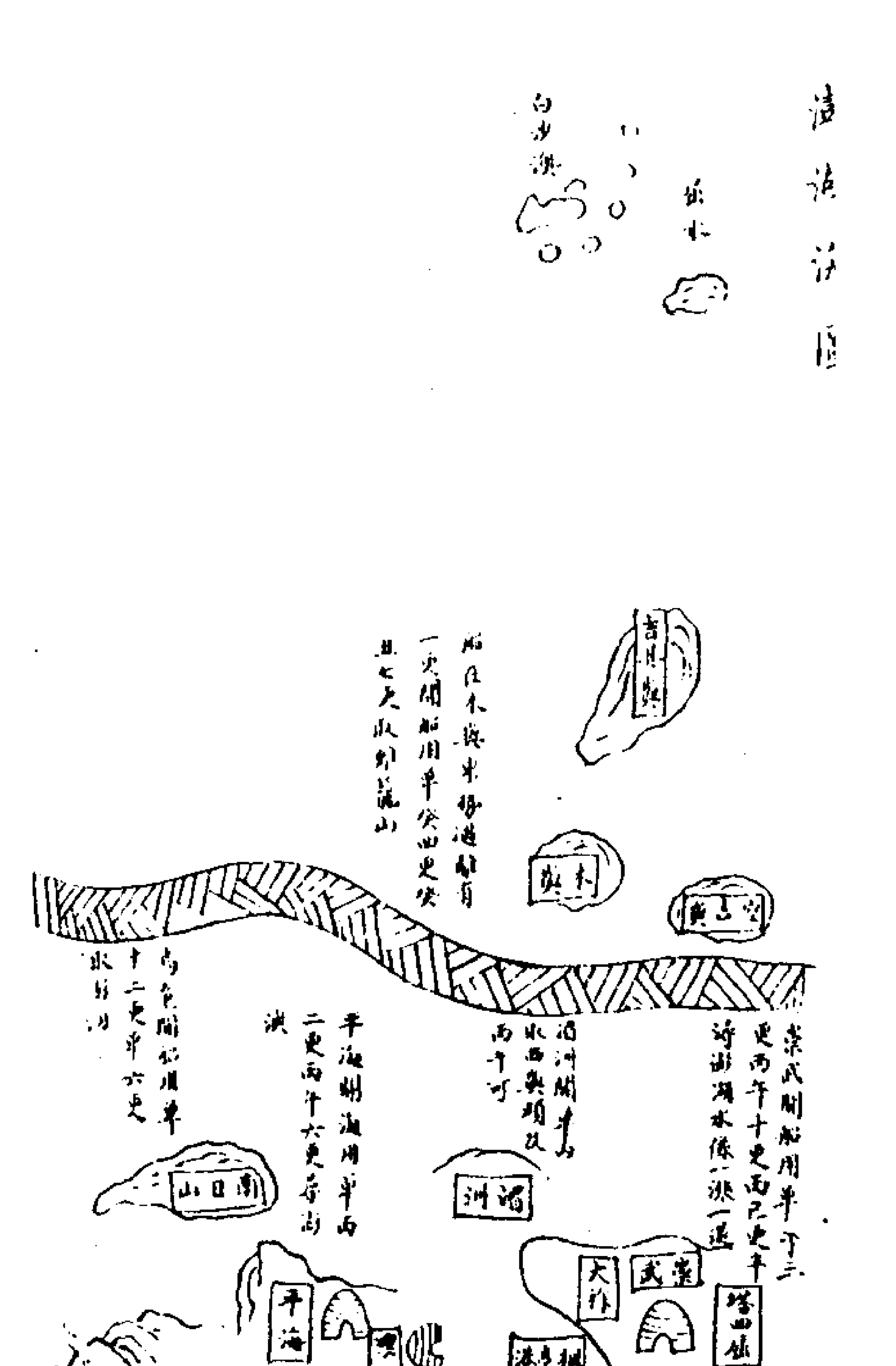
泉州港

祥芝

永寧

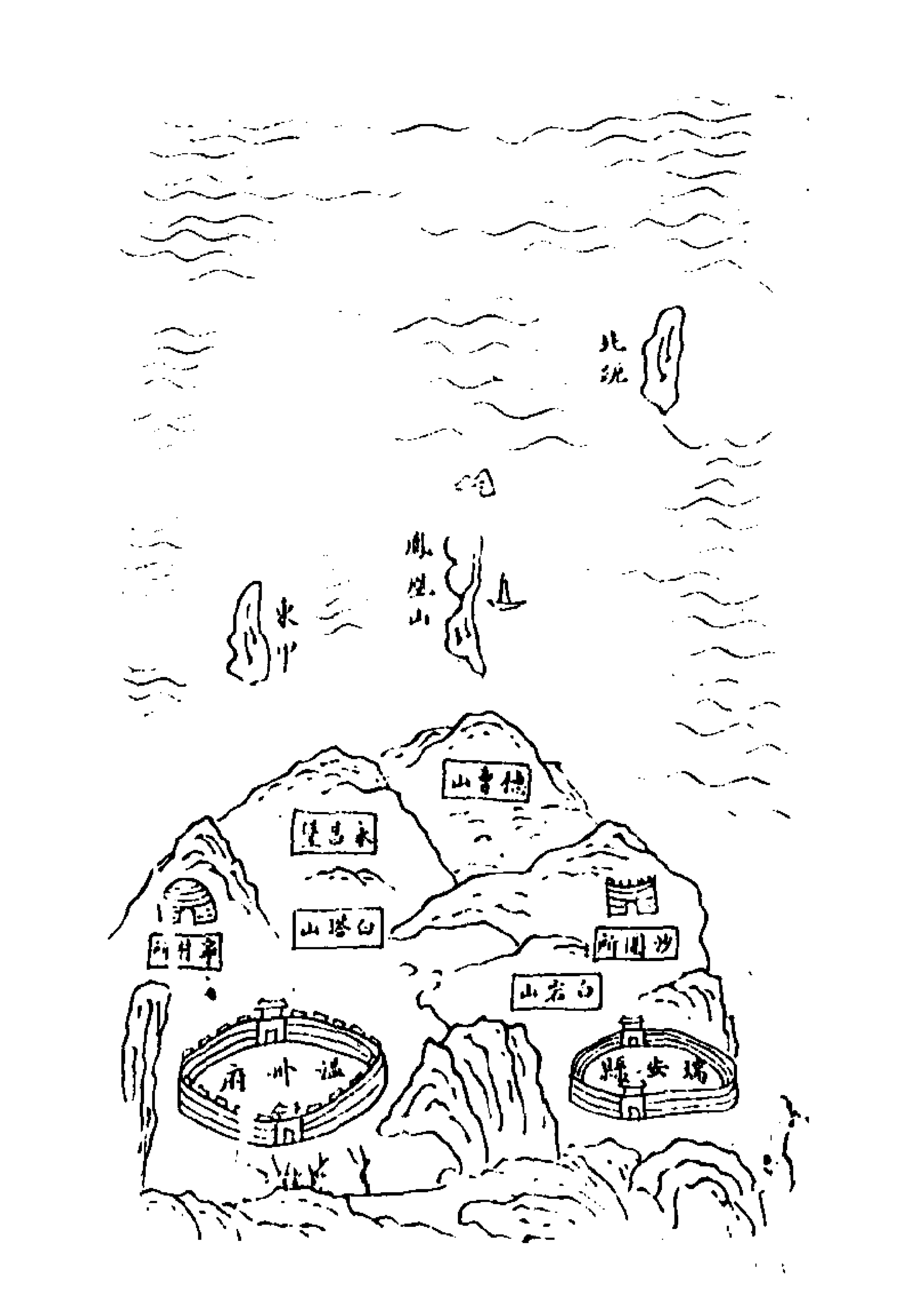
深滬

圍頭

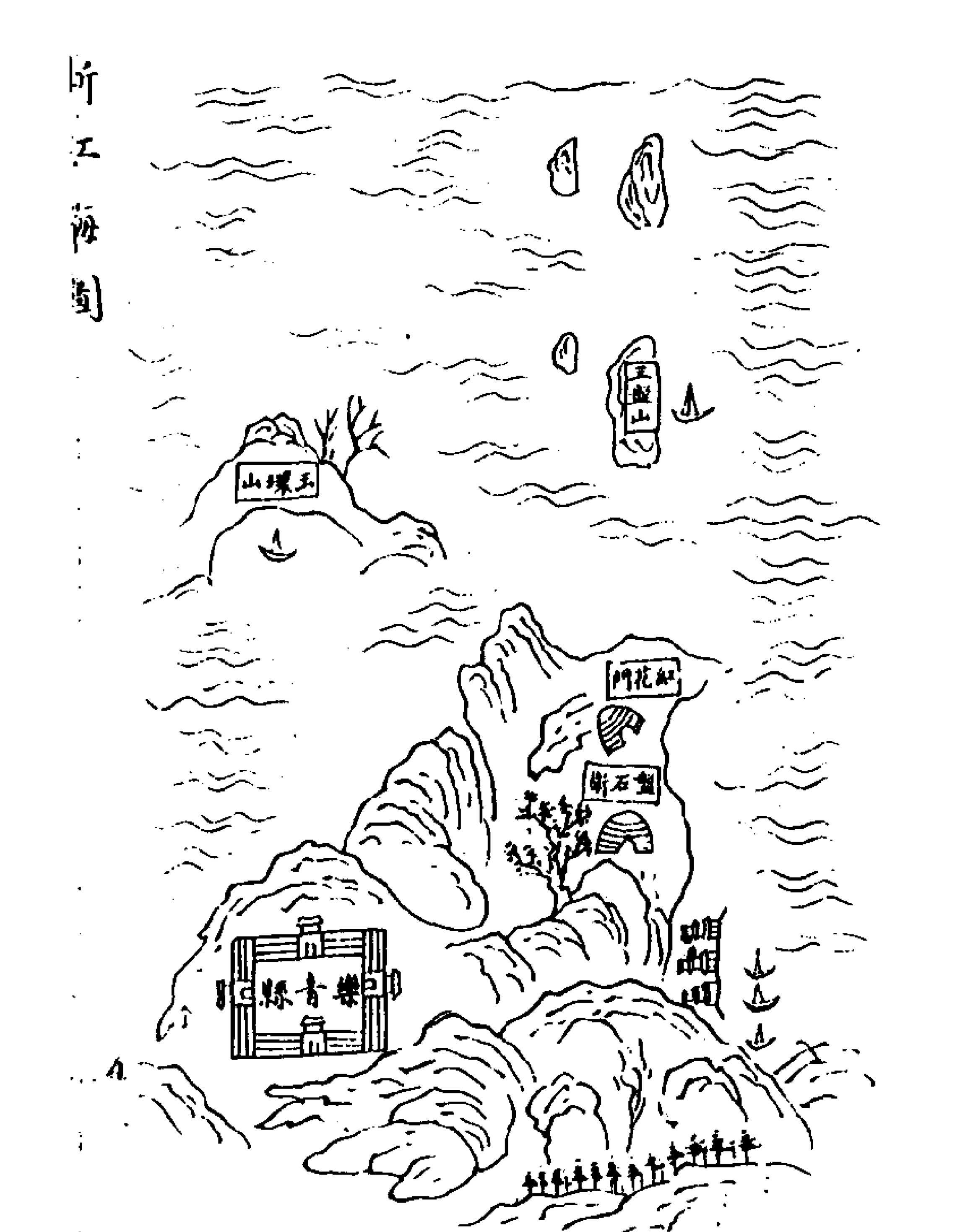

南日山
湄洲
平海
崇武
大作
楓亭港

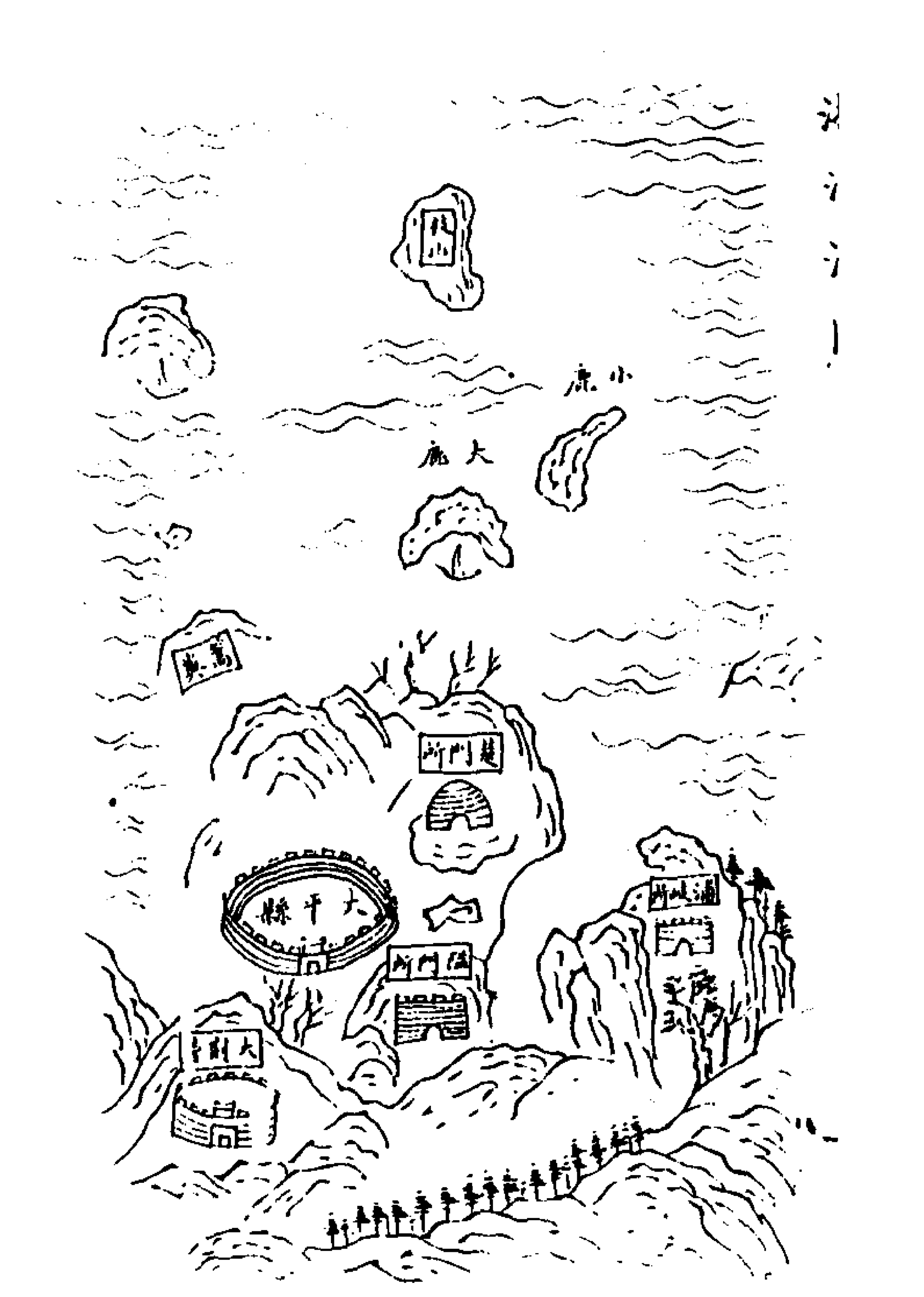
浙江海圖



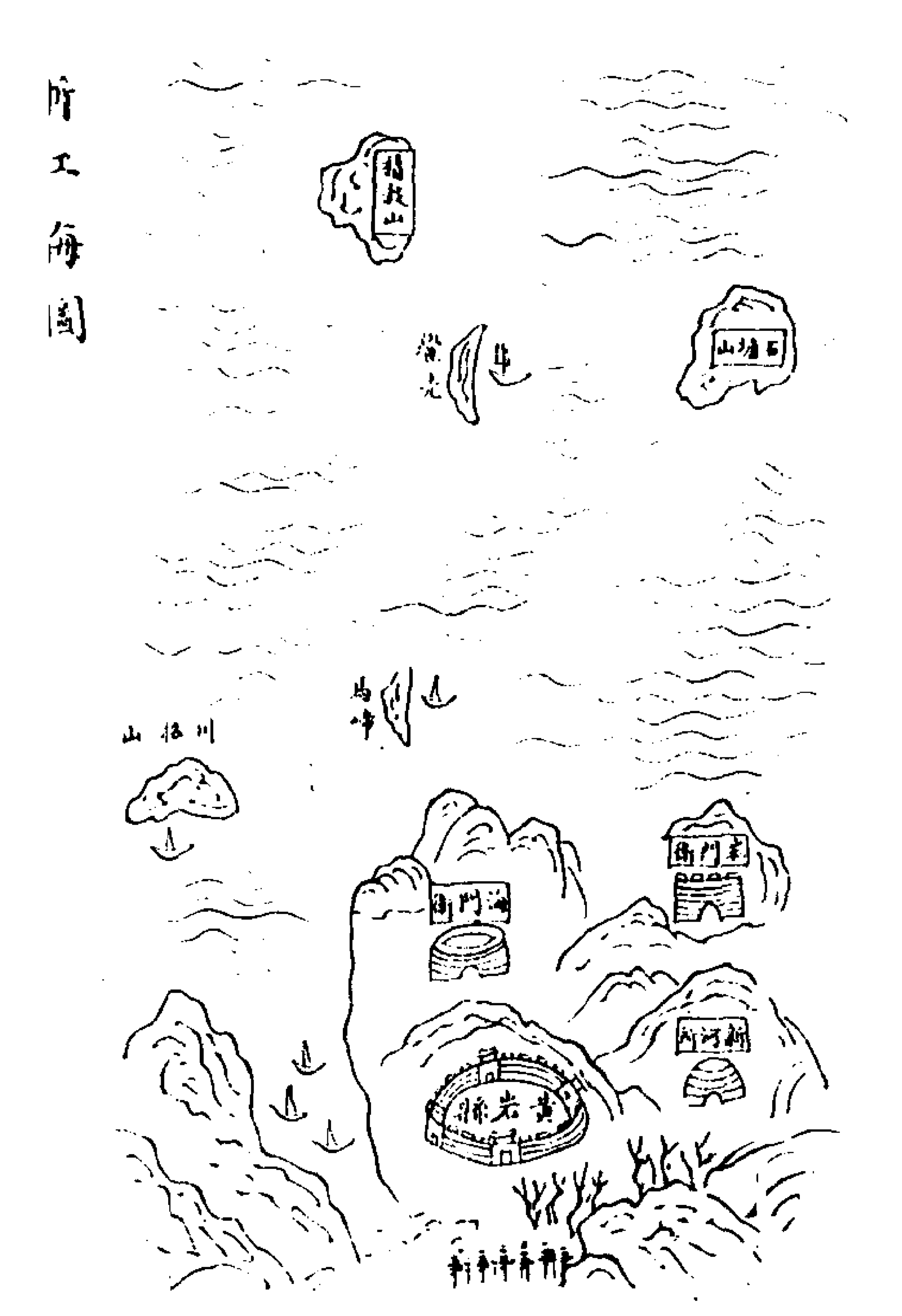


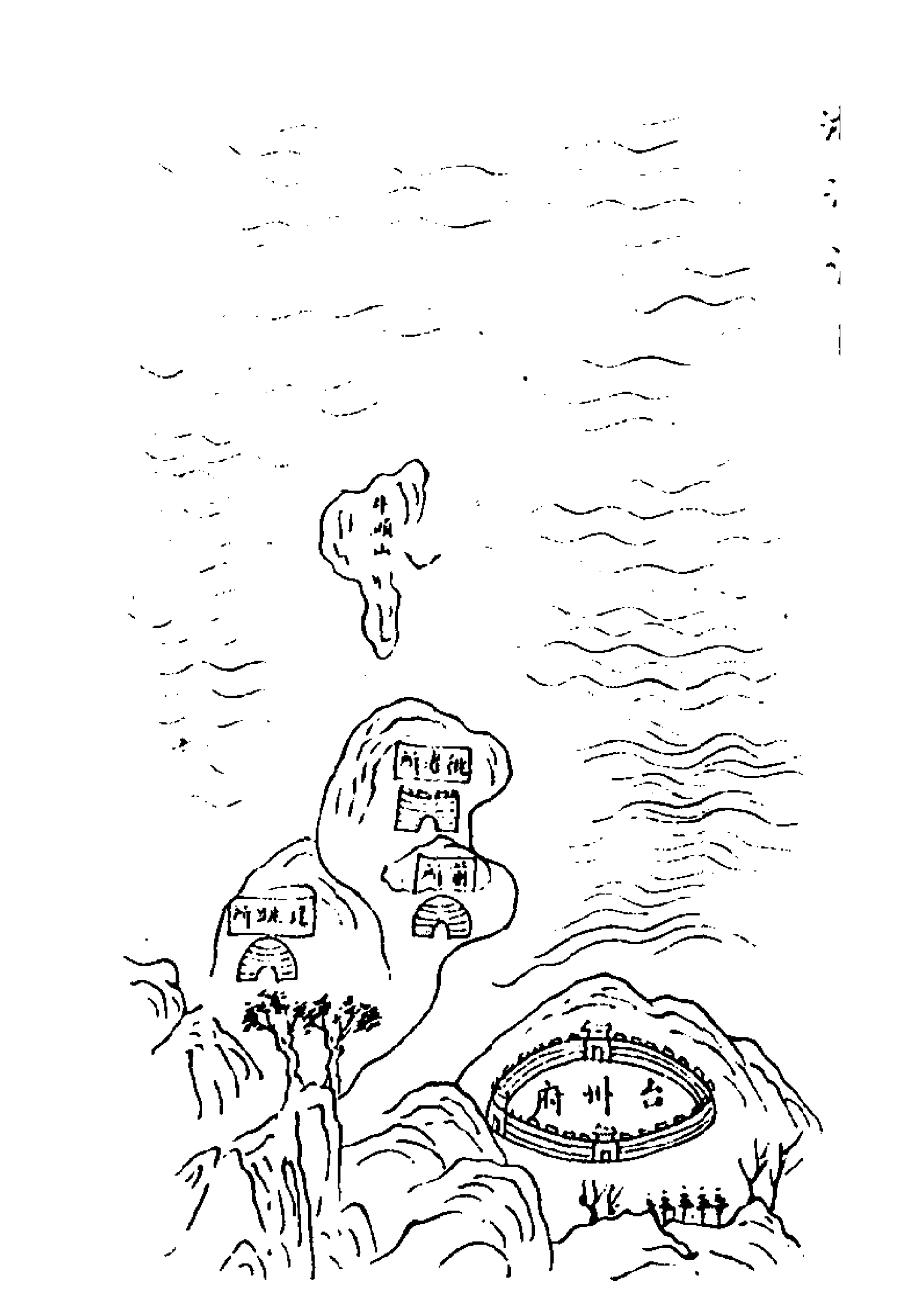
凤凰山
白塔山
宁村所
沙园所
白岩山
温州府
瑞安县

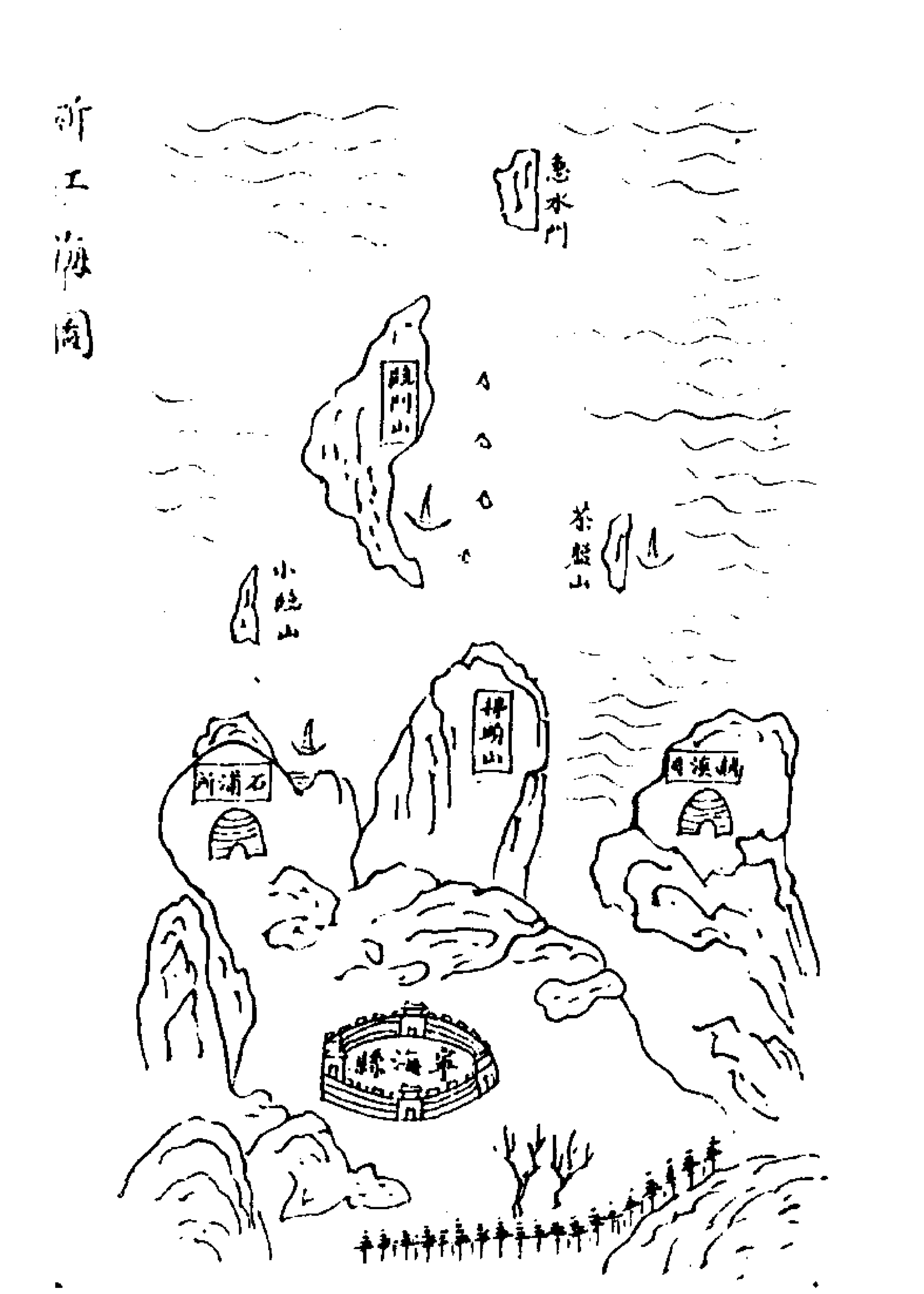

浙江海圖
王盤山
玉環山
紅花門
盤石衛
樂清縣

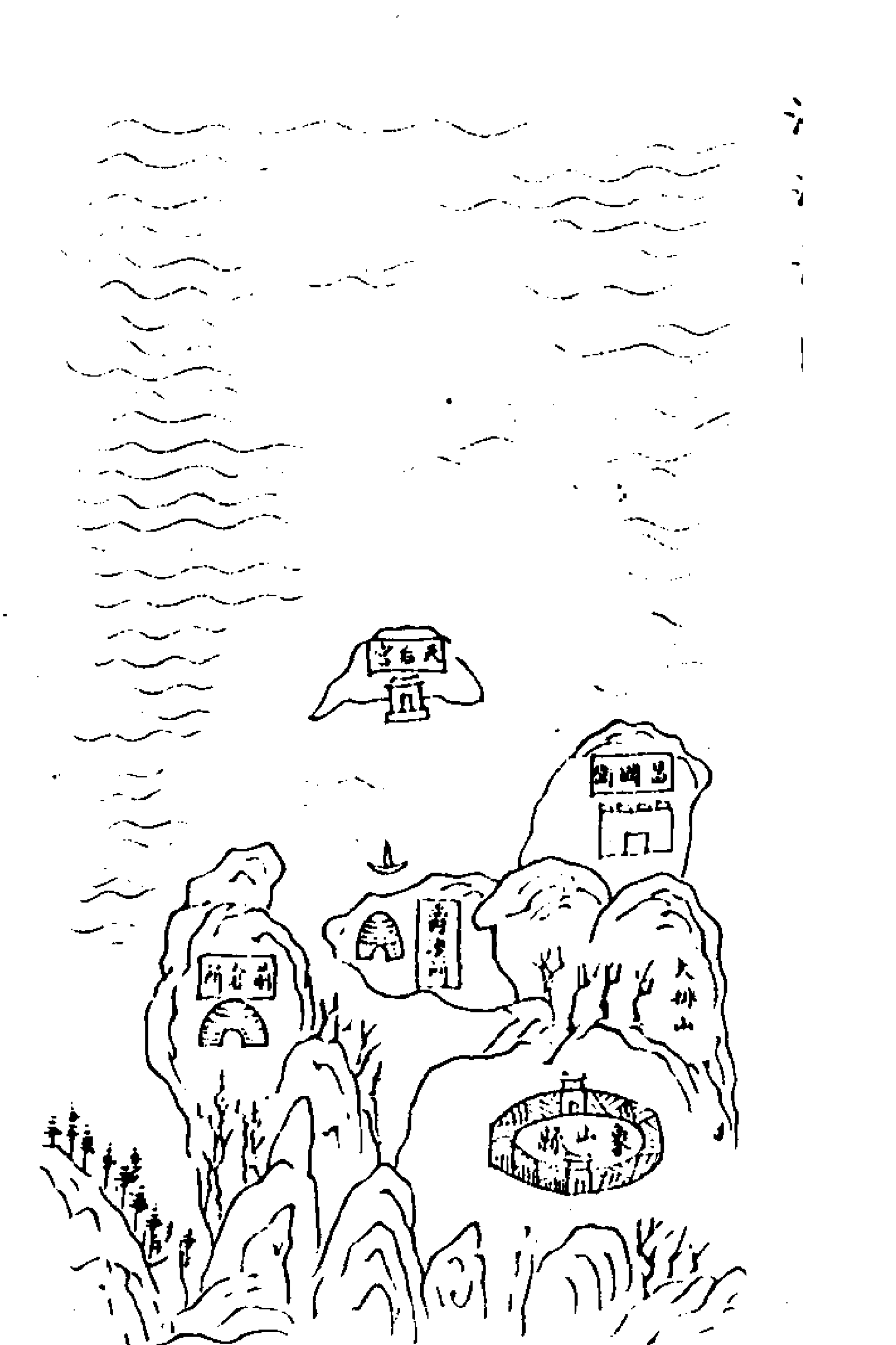


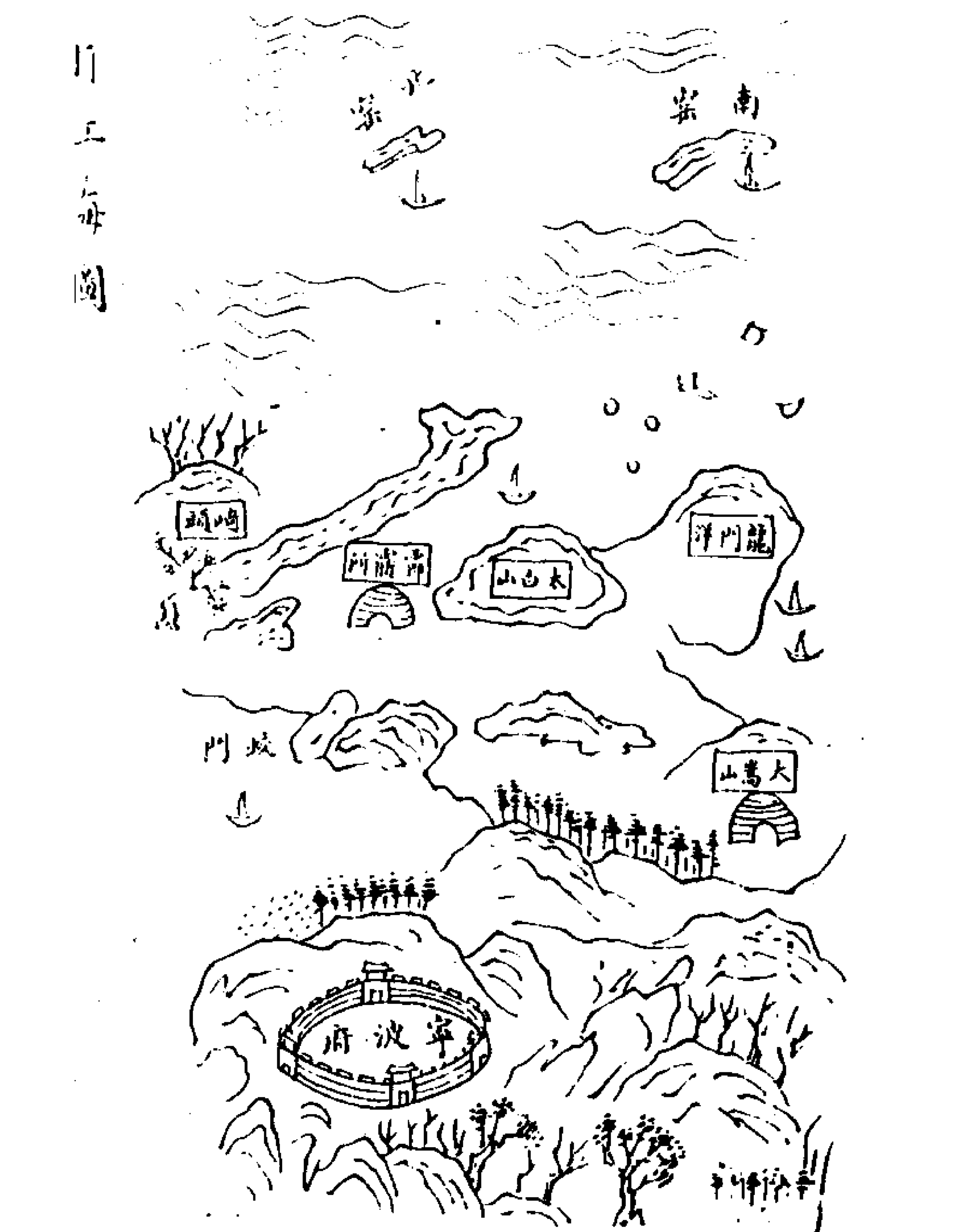
小鹿
大鹿
楚門所
大平縣
蒲岐所


石塘山
川礁山
東門衛
海門衛
新河所
黃岩縣


桃渚所
前所
健跳所
台州府

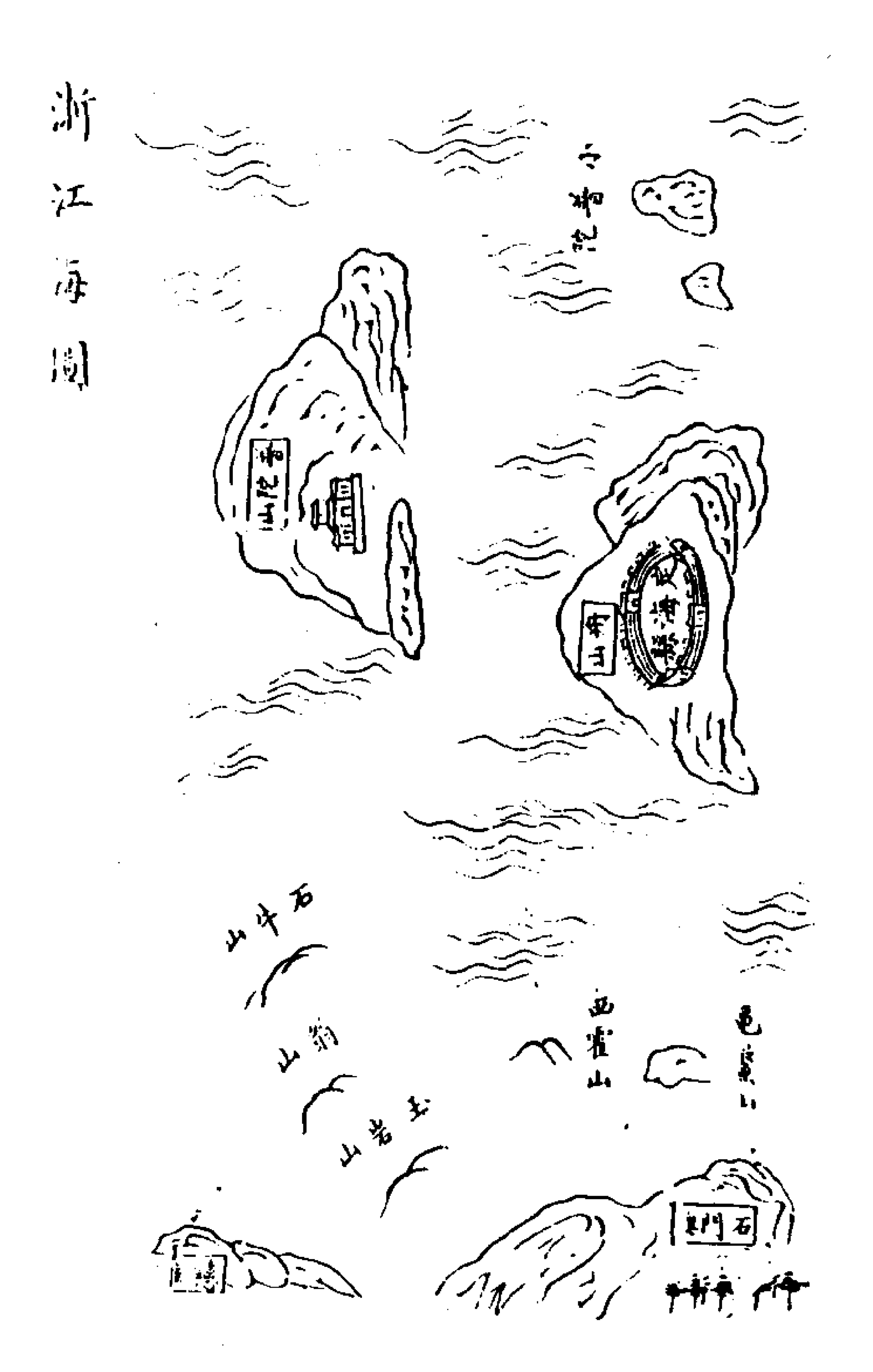

浙江海圖
惠水門
茶盤山
石浦所
桃渚所
寧海縣

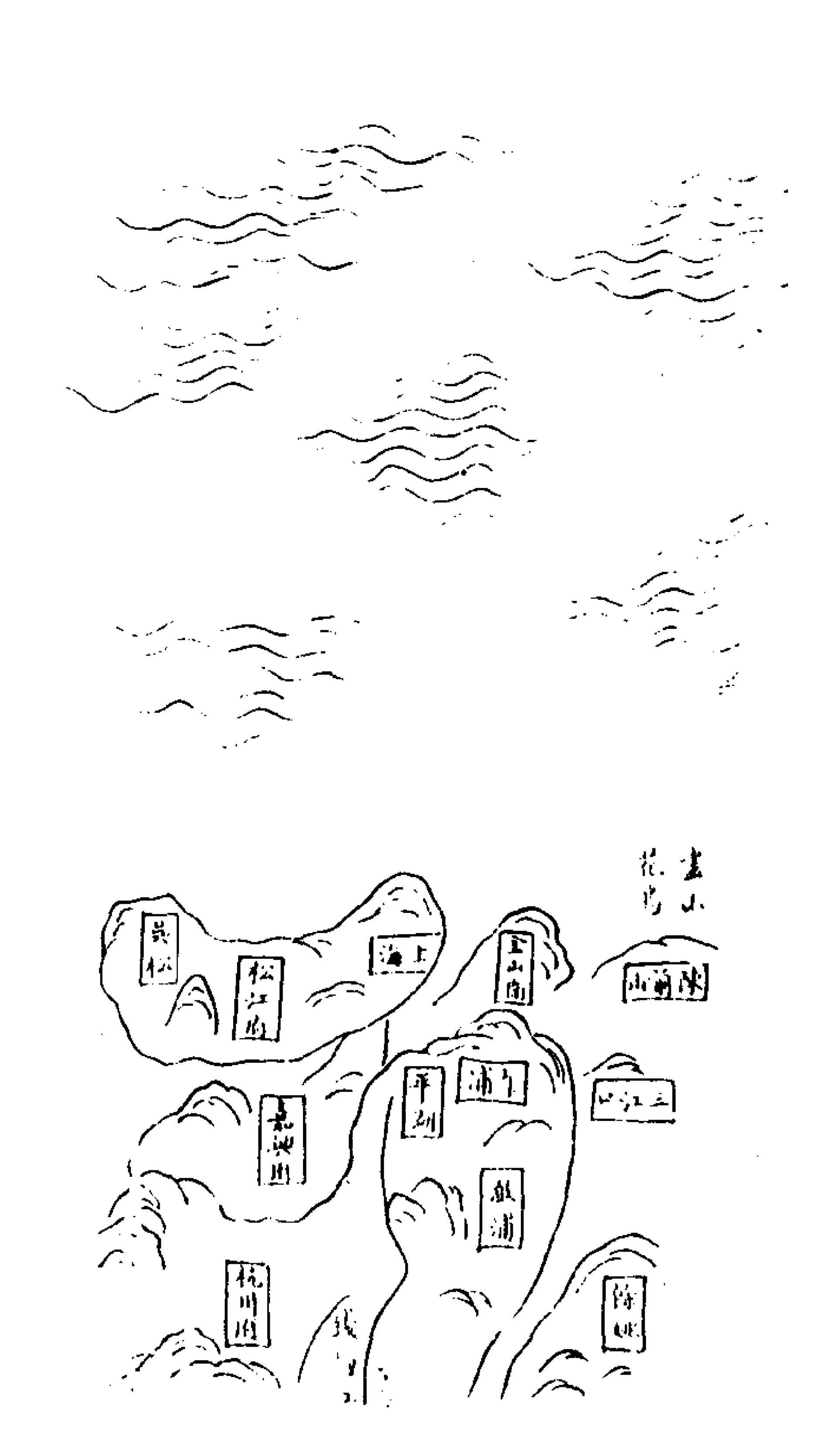

天后宮
昌國衛
大排山
象山縣


龍門洋
太白山
大嵩山
蛟門
寧波府


金塘
鎮海縣
象鼻山

浙江海圖





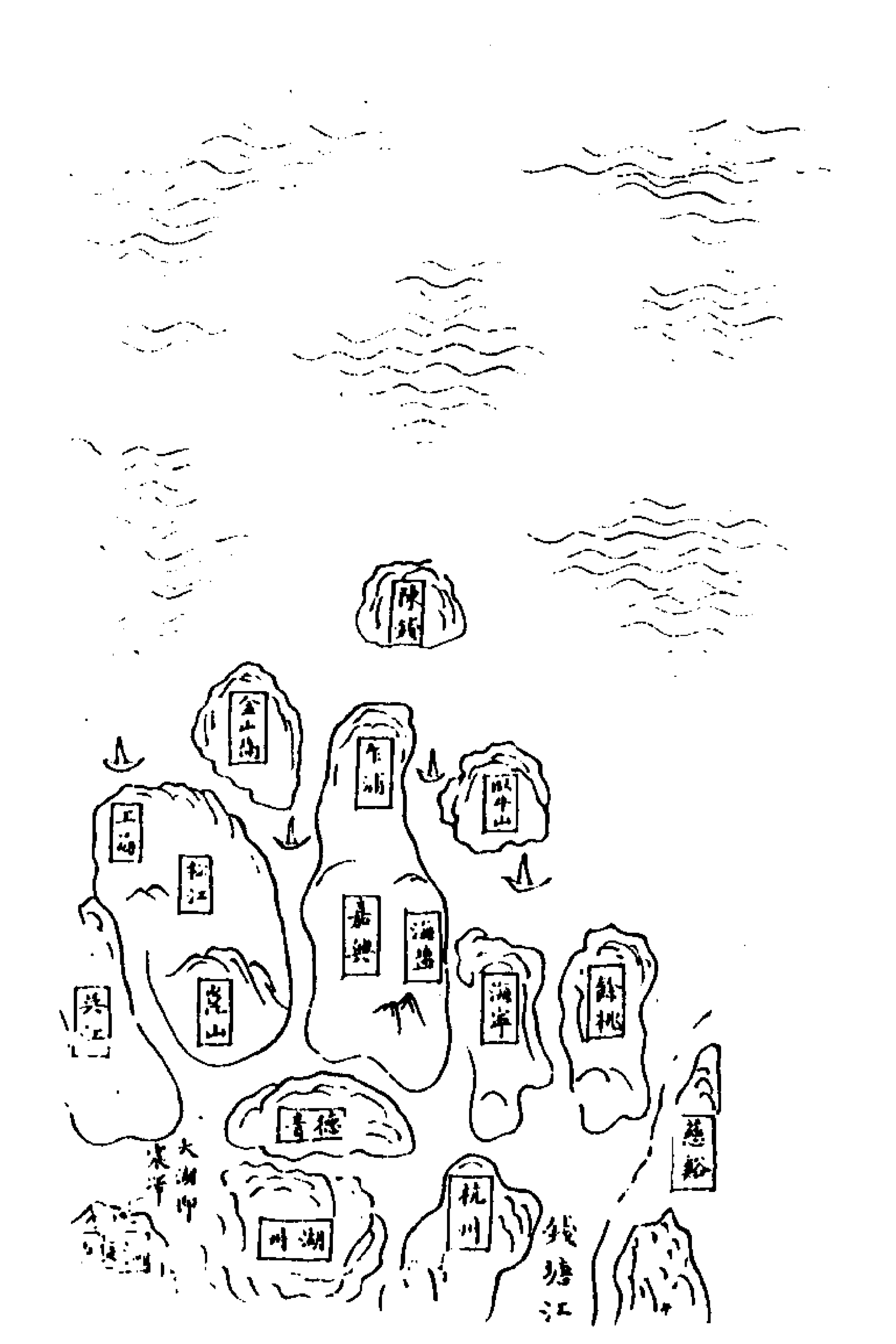
吳淞
松江府
上海
金山衛
陳錢山
乍浦
平湖
三江口
嘉興府
澉浦
杭州府
餘姚

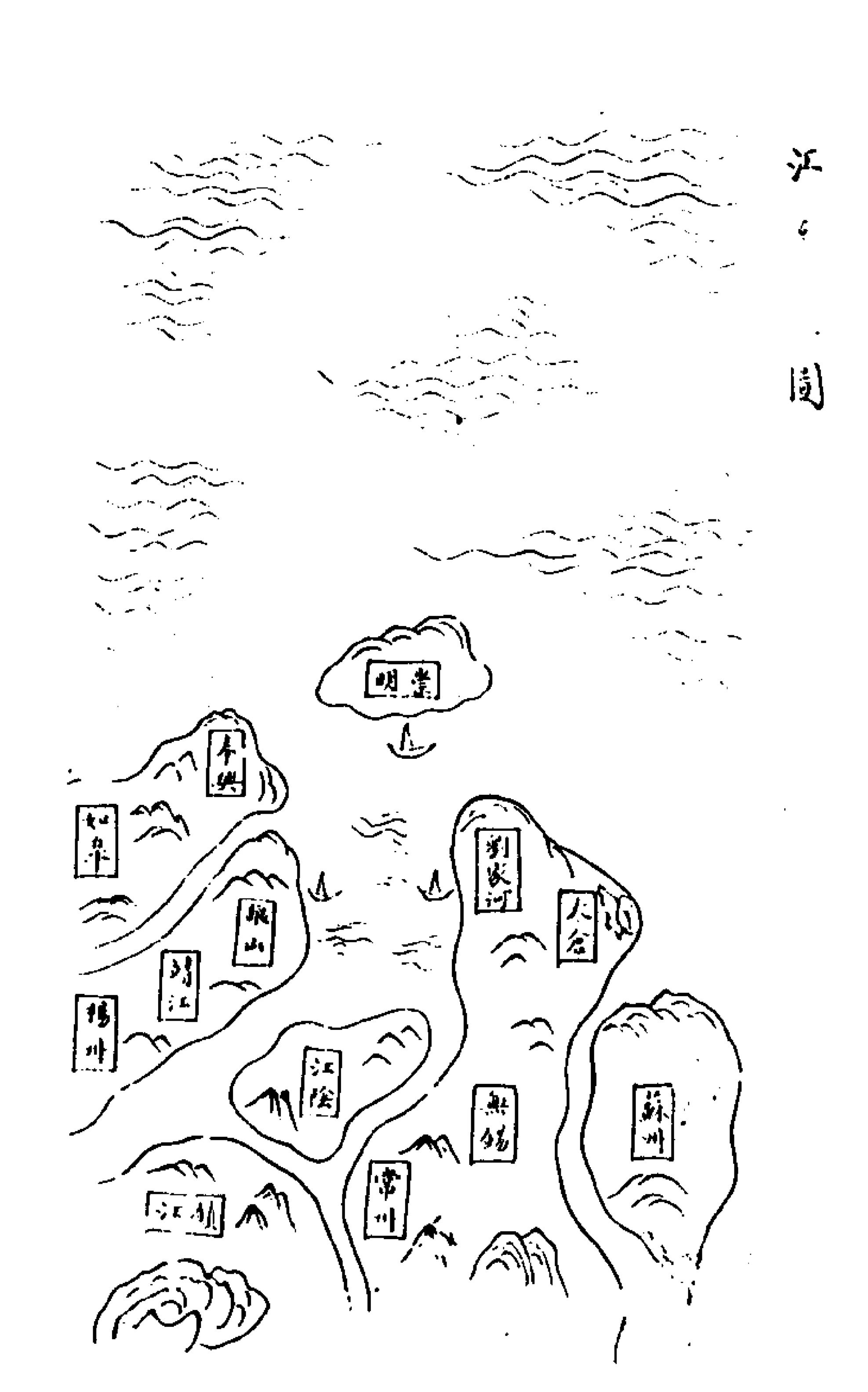
江南海圖說

江南上揚州地即六朝舊都也江北則徐潁二州鳳陽府屬地跨[illegible]邳瓜連數省故淮安特為漕運亦示抗扼之勢安慶當上江衝流而控全楚江西湖廣俱楚地為江表門戶沿海兵戍本以備倭而崇明常熟俱蘇州府屬縣之民弗靖江洋一帶出沒波濤時或有之自我朝聖明佈置得宜崇明為通省之要地狼山為揚州金山之海口在在有鎮處處有營嚴密周詳民不知兵松江有提即抗拒於外則內地可衽席而無虞矣且人情淳厚詩禮傳家經商者運艘於上海物貨常饒各安生業人不為盜或有閩粵之匪艘消

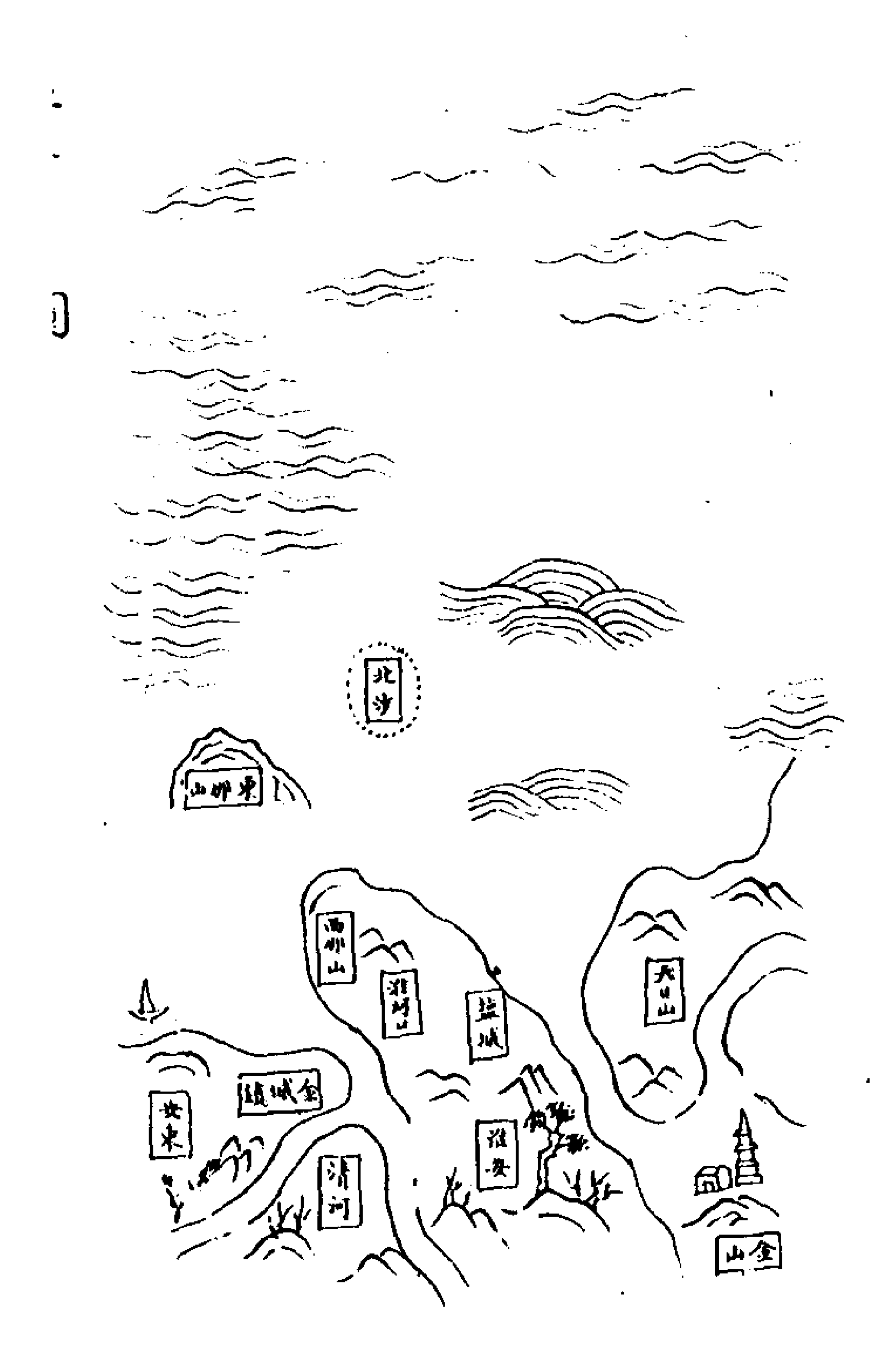
無依倚爾一適如鄭盡心之對末亦倘斗敢決雖不多若似我

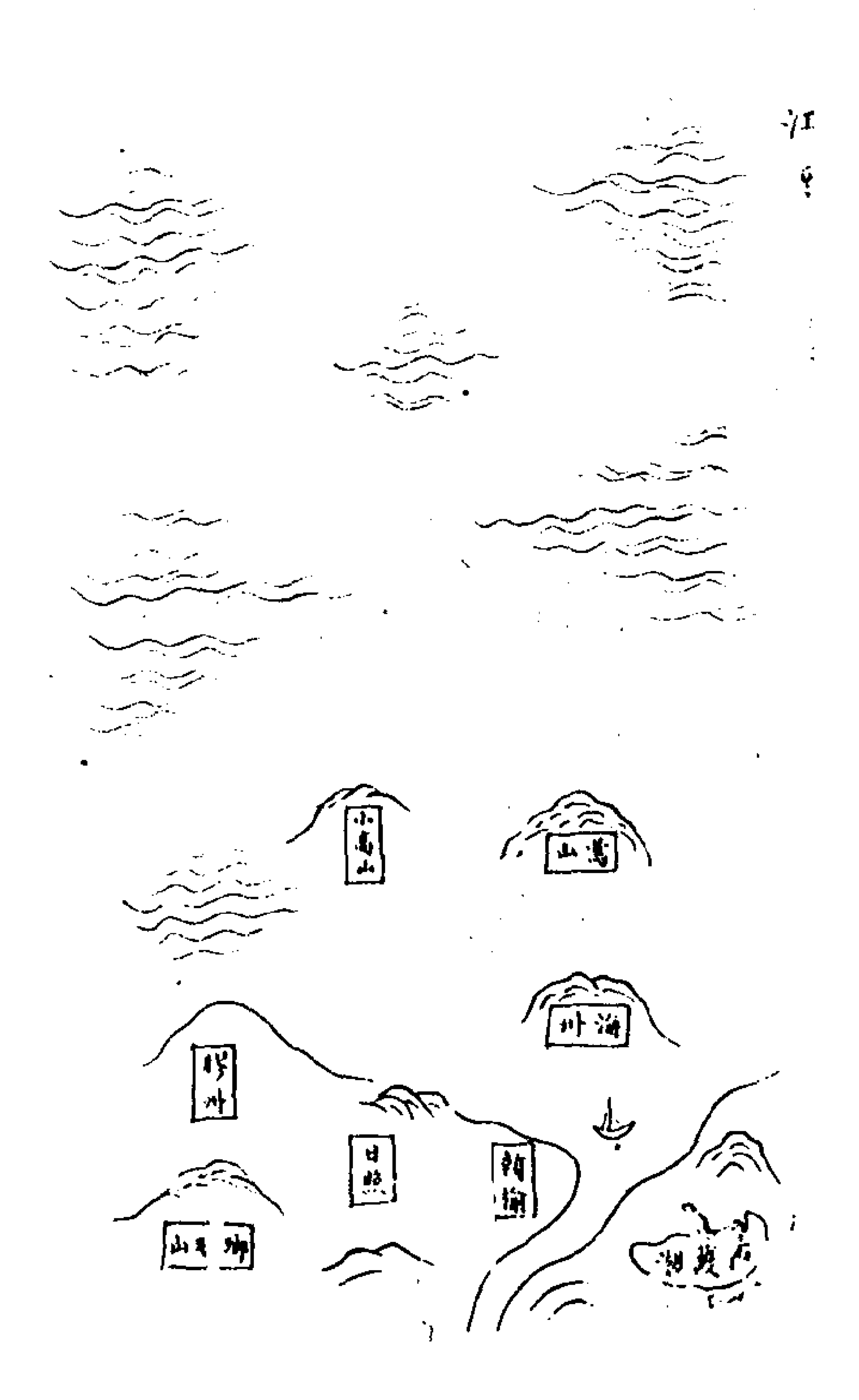
聊以為知者辨之


陳錢
金山衛
乍浦
眠牛山
上海
松江
嘉興
海鹽
崑山
海寧
餘姚
吳江
太湖口
湖州
杭州
錢塘江
慈谿



崇明
泰興
如皋
狼山
靖江
揚州
劉家河
太倉
江陰
無錫
蘇州
常州


北沙
東那山
西那山
淮河口
鹽城
天日山
金城鎮
安東
清河
淮安
金山


膠州
日照
贛榆
海州

京師二東海圖說

山東古青州地外引江淮內包遼海西面以臨中原西川陸悉會于德州自海道下運遂以其西境為餽運通衢南盡邳徐北沂天津嚴有何患築寨之勞舟車挽之役所在不免登萊本海運故道然劃險難圖查有水源出高密縣至膠州分流為南北新河自膠州入新河西行二百四十里即至萊之滄口八北海以其自膠抵萊故又名膠萊河元時所濬以避遼東海道數千里之險耳山東者乃

先聖文學之宗遼東遊焉僑在考試故圖山東不可不連遼東云爾

而京師之門戶捍護周密以於天津通九州四海之大誠天府之國難以明言矣況盛京為龍興首地府縣齊備部鎮整求肅朝鮮西京城北枕長白之山南面登萊之海山川環抱地土肥饒寔萬世不拔之鴻基也

聖明在上河清海晏日月合璧此亘古未有昇平之盛世者也然而水師之要在乎廣閩浙三省兩京山左之形勢就其濱海約畧圖繪之以備觀擇焉

朝鮮

箕子封國漢武分為四
郡唐征高麗[illegible][illegible]都
督五代時王建并新羅
百濟分八道號東西二千
里南北四千里都[illegible][illegible]
俗柔謹尚詩書

撫順

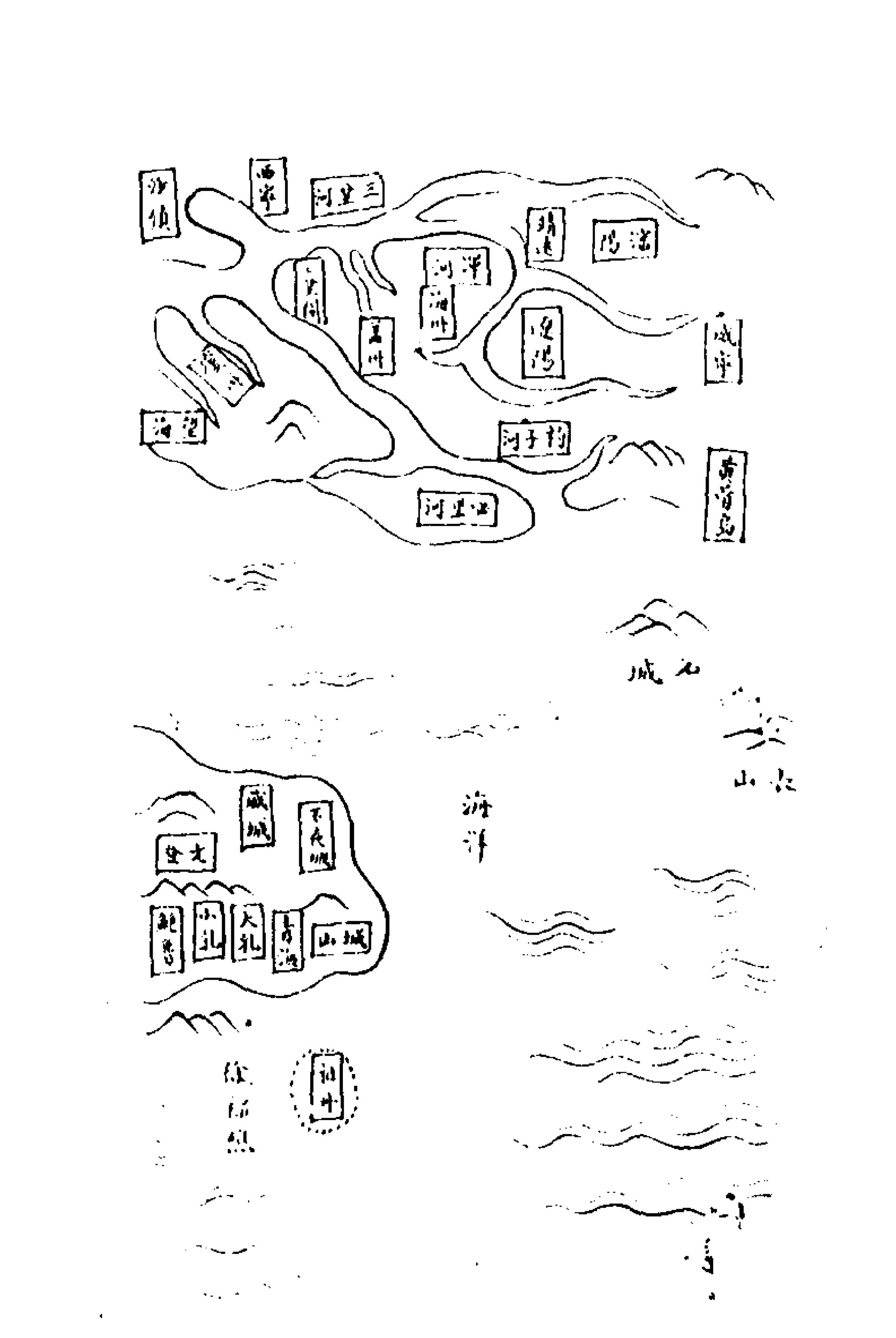
鐵嶺

鴨綠江

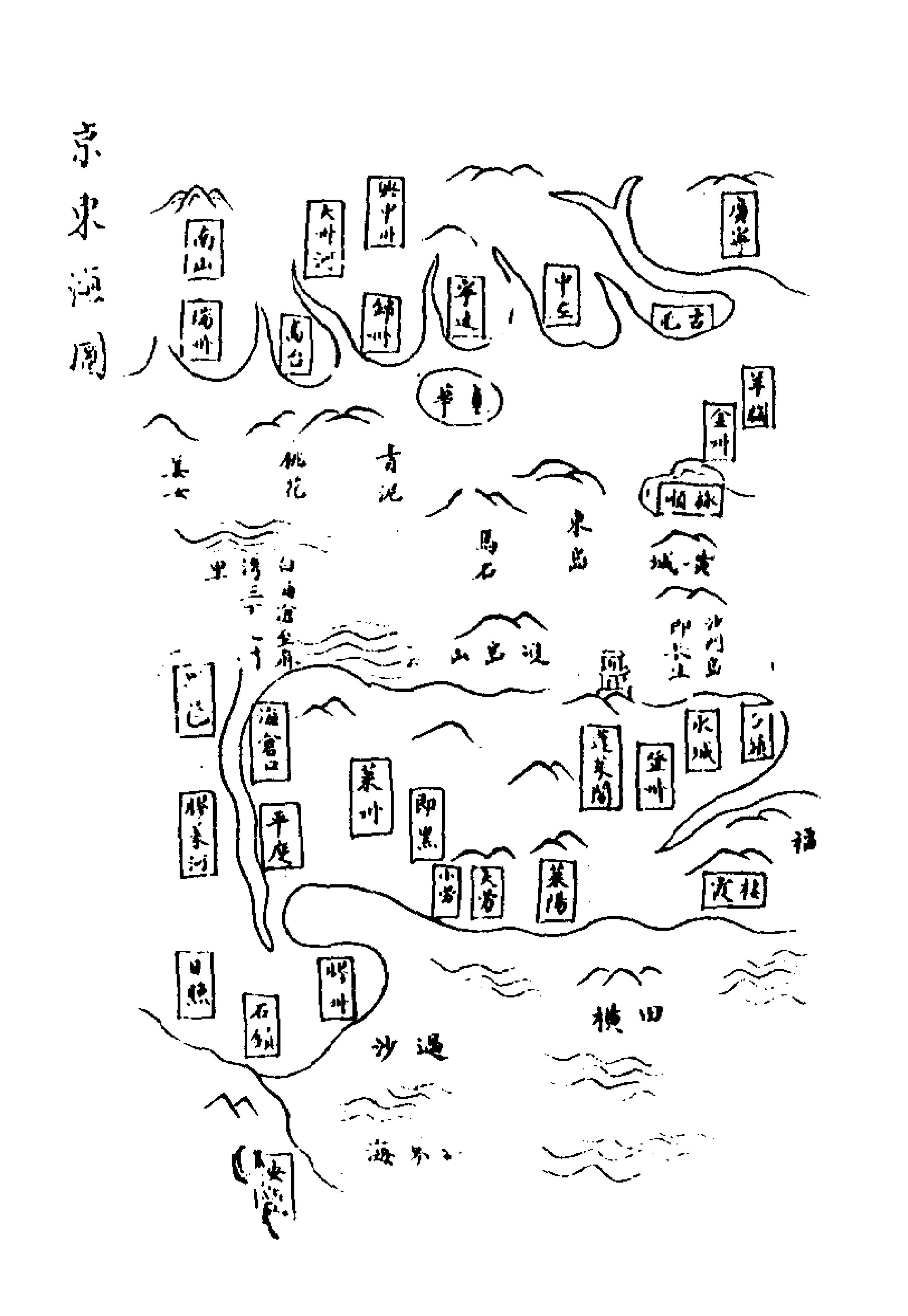
義州

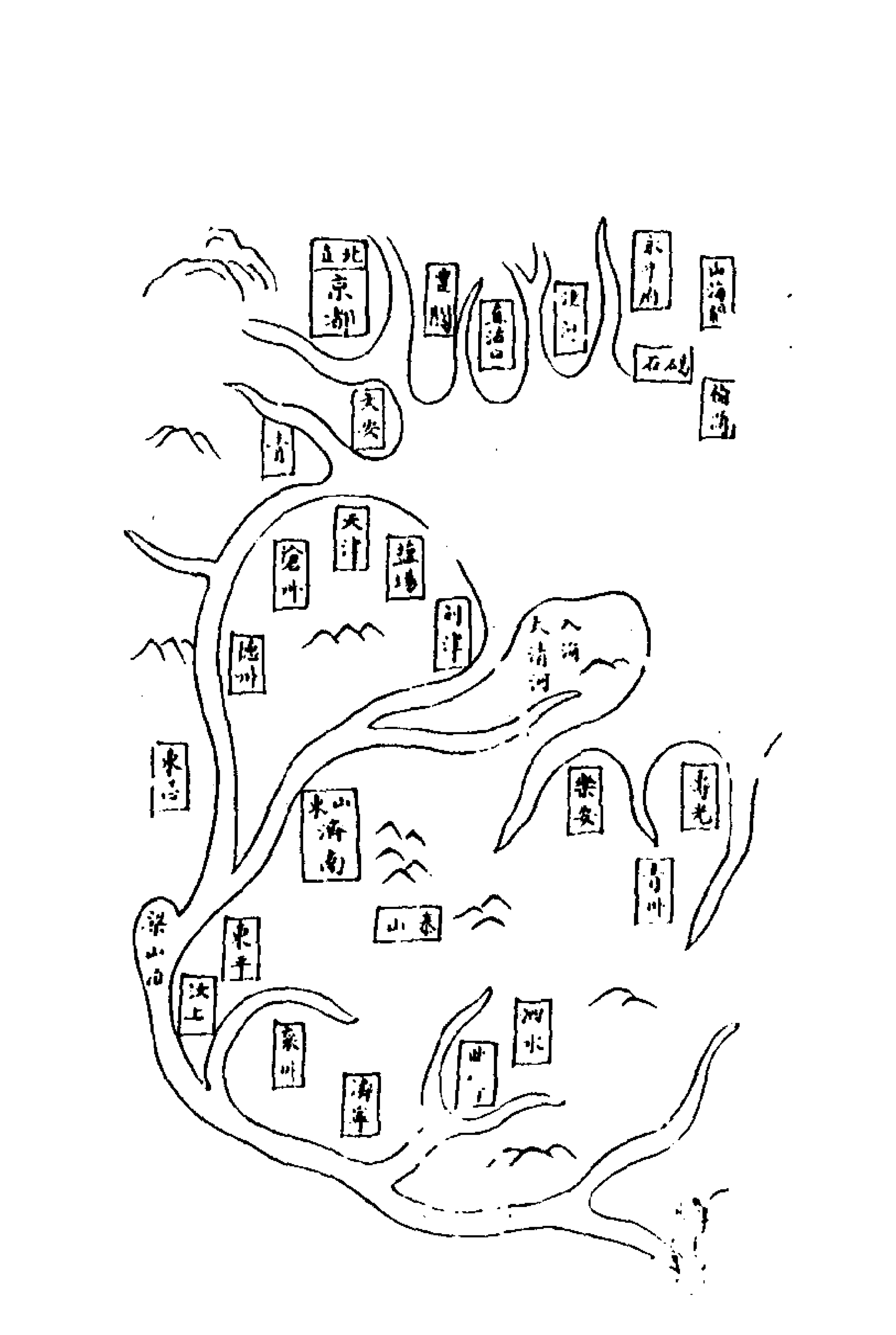
長白

高山



三里河
遼陽
威寧
蓋州
四里河
黃骨島
石城
長山
海洋


京東海圖
南山
錦州
寧遠
廣寧
金州
桃花
青泥
馬石
黃城
沙門島
海倉口
萊州
即墨
平度
膠萊河
蓬萊閣
登州
水城
萊陽
日照
膠州
田橫
福



北直
京都
豐潤
永平府
山海關
文安
天津
滄州
鹽場
利津
德州
大清河
入海
東昌
山東
濟南
泰山
樂安
壽光
青州
梁山泊
東平
汶上
兗州
濟寧
曲阜
泗水

七省海疆総論

稽七省之海疆自遼東為東北極際沿海而南則北直之天津與山東之登萊二省相連而不可離山東之膠州歷大勞山田橫島不夜城至登州壽光利津（此山東界）由天津大安直沽口永平至山海關（此北直界）渤而錦州金州鳳凰山鴨綠江（此遼東界）計一千三百餘里（此總言大聚海道難以測度也）而登萊矣出於海如人吐舌與遼水為北直之唇齒而天津為河海通之咽喉也自山東之膠州至江北之安東縣黃河之水由此入海次狼山揚子江出為（揚州要害亦信）通州也狼山也為南北分二水之衿帶次崇明（崇明為江南之北擋）上海為

三卯洋山小洋歸山而入浙則為乍浦海鹽之界且羊為定海縣界沿海而數計一千八百里日本則在定海之東對峙東洋諸國在焉自浙之定海（即舟山為浙東之樾杷）山寧波台州溫州而至浙之蒲門所北閩交界計二千里（若自乍浦山海寧從杭州懸谿出大海到北閩則有二千七百里）過南則烽火門則為閩省門戶迤邐而南則興化泉州漳州三府之間有海壇金門廈門銅山南澳在焉計閩之南閩至南澳二千餘里而商船之通外洋諸國者悉由廈門出入澎湖在廈門東南台灣又在澎湖之東呂宋在台灣東南琉球在台灣東北又自閩之南澳（南澳入兩省之匯）閩粵過潮州惠州香山虎門

廣之乘商者說虎門入高雷而至瓊州過四而南北出入計五千里計總之而七省共一萬二千餘里此其大勢也若山大洋直海未必有此多也而安南交趾西南洋之諸國在焉於之前明自七省安設衛所開列島嶼記載甚詳若論甚悉然其弊在于水師之不設水戰之不修未嘗無哨船也船小不可以任戰未嘗無水兵也兵弱不足以出洋將領四[illegible]而責之小校小校躲避而不敢遠行以致外寇乘虛登岸殘[illegible]一一陸兵獲罪水師傍視計之最左者也又其初守土之兵出于也衛以耕為餉用烏合之衆驅[illegible]腹之兵不得已而調客兵接濟不[illegible]也不[illegible]倭奴之[illegible]橫而民間之受毒此地利不[illegible]

文

嘉靖辛酉年倭陷興化戚繼光陸師直抵興化府

督戰艦直泊南日大猷告繼光曰公兵主驅我兵主截大猷乃

創鴛鴦船于南日海上以左右呼吸操于蒲禧吉了船分飛鳥

之勢陳兵以待之繼光兵入攻其無備披靡而亦為大猷所掩

襲不留一奴矣時繼光惟知報已合戰之功而遺大猷之勞當

事者亦遂以戚功奏名告大猷若當有請辨大猷曰不然吾惟

知使其倭不歸為吾開萬世之安不知有已之勞也繼光聞之

服其智人得鴛鴦船之法遂下拜總為刎頸之交彼時故有俞

龍戚虎之稱倭自此〻戚此〻丸相求故為尤重也第七省之